

Candwirthschaft und Gewerbewesen

berausgegeben

vom landwirthschaftlichen Kreis-Comité

une

bem Berein gur Beforberung ber Gewerbe in der Pfal3.

№ 1.

Eperer.

Januar 1859.

Insalt. Kandwirthschaftliches. Neuischszuß an unser plätischen Landwirthschaftliche Den C. tudwird im Endeleim. — Das sambenirthschilt, fielt un Weisschung am L. Sept. 1886. — Die j. D. Deckascher flösser-Aurosses, der Mindlecker Breget in Schaftlichen Lieber Preseiverschung aus Mindleche, den Fallieren Unter ein neu Pfligererthung auf Mindlech, den F. Külteren. Lieber im neu Pfligererthung aum Nanebann der Amstellichen und Wickern. — Gemerkliches. Die Industrie-Aussellung und Rafiersalanten III. — Angabe von Spuggsgestlen.

Landwirthschaftliches.

Neujahrsgruß an unfere pfalzischen Landwirthe.

Rech furge Raft und alle Sanbe regen fich wieber in gewohntem frichwörtlich geworbenen Gleiße, bem alten Rufe ber pfalgifchen Landmirthichaft Ebre ju machen, und, fomeit es bes Denichen Butbun vermag, ber Reihe gefegneter Jahre ein neues bingugufugen. Das malte Gott! und feinen Gegen wollen wir Guch bor Allem munichen. Doge ener Duben ben reichlichften Erfolg haben! Bir alle gonnen ibn Gud und miffen recht gut, bak es nicht Guere Schuld, wenn trot allen Ueberfluffes ber Brobucte ber Breis ber Lebensmittel fich taglich bober ichraubt. Schon ift bas halbe Gunffrantenftud ber Dad. folger bes Gulbens in Gubbeutichland geworben und balb merben wir mit einem Breugenthaler gablen, mas beute noch einen Gulben foftet. Eine wichtige Frage aber mare bie, ob wir uns im engeren Rreife unferer Bfalg nicht Alle beffer babei befinden murben, wenn 3hr Guch mehr auf Getreibebau, Futterbau und Biebzucht verlegen wolltet, ftatt ewig Tabad, Ruben und Kartoffeln für bie Startefabrifen zu bauen und bafur Guere nothwenbigften Bedurfniffe um theueres Belb auf

bem allgemeinen Weltmatt ju faufen? wenn Jebr Euere aus Angitvor jebem Schatten für ben eblen Tabat von allen Baumen rafirten
Felber wieder mit gutem Obst bepflangen wolltet, welches befanntlich
ein eben so guter Hausbaltungs als Hanbelsartstel ift, selbse mehr bes
Jölissigen sie Gueren faustigen Bebarf bauen und das übrige Steh
ju nahrhaftem Biehjutter verwenden wolltet? Wir wollen es nicht
wünfchen, aber wie es scheint, sind die geldnen Zeiten bes Tabats und
er Juderriben vorsiber, erfterer bat in neuere Zeit som sehe
er Juderriben vorsiber, erfterer bat in neuere Jelt som sehe bebenfliche Krisen erlebt und die immer höhere Besteuerung bes Rübenguders wirb natürlich nicht vertheithaft auf die Preise bes Rohprobeutes wirken.

Wir wollen an der Hand gründlicher Berechungen im Laufe bes Jesten gu ermitteln juchen, bei neicher Bewirthschaftungsweise Producent und Consument den größen Bortfeil haben. Der Kleingülter freilich ohne eigenen Biehstand fanm auch in Zufunst nichts Bessere thun, als seinen Tabal mit allemörte zusammengetragenem Dünger sir eine Jahrestracht fänglich im Eufen zu blingen, bei einem größeren Betriebe aber wird man sich allmälig besinnen, ob man nicht besser Butte, jahrlich ein paar seiste Glantiere auf ben Martt zu bringen, eine reichsiche Michapulung zu bochezaheter Butter zu verwerten, mit ben Abfällen seiner Brennerei tüchtige Schweinsracen zu züchten und einen guten Höhnerstall zu halten. Wie gesagt, wir wollen rechnen und bann mit Bestimmtetet urtseilen.

Die Landwirthschaft bat fich namentlich in ben ganbern, bie nicht vom Clima fo febr begunftigt fint, wie unfere Pfalg, wo eine ftete machjenbe Bevolterung alle Mittel ergreifen ließ, um ben gunehmenben Bebarf ans eigenen Mitteln zu beden, in ben letten Jahrgebnten in taum geahnter Beife entwidelt. Dit ber Steigerung ber Brobuction hat fich aber auch ber Bobenwerth gehoben, und hat fich biefee Steigen ber Bobenpreife auch in ganber verpflangt, wo basfelbe bochftene burch eine Reibe guter Jahre, burch ben lufrativen Bau ber Sanbelsgemachfe, feineswegs aber burch erhebliche Theilnahme an ben Mitteln jur Erhöhung ber Brobuction, gerechtfertigt ericeint. In Diefer Lage befindet fich bie Bfalg. Diejenigen, Die biefes Steigen ber Guterpreife mit miebt baben, benen bie Thaler fo gu fagen in ber Sand beim Antauf von Gutern fich verboppelt und verbreifacht haben, fonnen icon aufeben, wenn ihre gewohnten Bobenginfen nicht reichlicher ausfallen, bie letten Jahre haben ohnehin ohne ihr Buthun ein Debr gebracht, aber wenn ber Werth baar erlegt merben muß, und tie fruberen 8 Brocente Bobenrente bei boppeltem Buterpreise nunmehr nur noch 4procentige find, wird man nicht allen Ernstes fich nach allen Mitteln ber Steigerung berselben umsehen muffen?

In biefer Lage befinden sich bereite riele unserer angehenden Laudwirthe, und sie sind es, bei benen bereits jest ein regeres Streben, sich der anderwärts errungenen Bortheile zu bemächtigen, tundgibt.

Bielen ift noch untlar, was benn eigentlich in ihrem Betriebe mangele, warum Andere beinahe mit benfelben Mitteln beffere Erfolge erzielen; viele ftogen mit Unrecht jede Belehrung, jede selbstthätige Joerschung von sich ab, andere sehnen sich nach Belehrung und finden sie nicht.

Dies führt uns zu ber Vetrachtung bes unadweisdaren Ausgangspunttes alles gründlichen landwirtsschaftlichen Fortschrites, zu der
von Königlicher Areis-Begierung eben so gut wie bom Landrathe ber
Valg anerkannten zbeltpmentigleit der Errichtung einer Acerbaufchu.e,
welche, in immer weiteren kreisen ihre Ersfogs ausberienten, nach und
nach die gange Wasse unserer landwirtsschaftlichen Bendlierung zu
einer über ihren Beruf bentenben, mit allen Mitteln zur selbstäntigen
Fobrerung verselben ausgerützen, machen sel.

Contribuirt boch bie gange Bevölferung mit zur Dotirung einer Arcie-Gewerbichule und breier weiteren Schulen, auf benen bie Zugen Gelegenheit finden soll, zur Entwickelung ihrer technischen Malagen, sei es im einfachen Gewerbe, oder auch in den vorzugsweise auf technische Reuntnisse sich bassienen Zweigen ben vorzugsweise auf technische Reuntnisse sich bassienen Zweigen bes Staatsdiensses, warnun sollte die große Mehrheit der Ackerdau zweibenden Bevölkerung ein Justitut missen, in welchem die jungere, strebjame Generation isprem tünstigen Beruf entgegengebildet wird?

Bur befferen Einsicht in die Zwede ber zu errichtenben Unstalt wollen wir in Rurze betrachten, was unferen jehigen Landwirthen Roth thut, baber für die jungere Generation angestrebt werben fall.

Bor Allem eine tiefere Einficht in bie naturgefeslichen Grundlagen Des Acerbaues, in Die Gefege, nach benen Die Pflange gebeiht und Das Thier fich ernährt, in Die Berhältniffe, nach benen Licht, Barme und Feuchtigfeit mitwirten.

Die Ertenntnis der Natur macht uns zu herren über dieselbe umd berleiht uns die Wacht, ihr Wirten mindestens zu unterstützen und nachheitlige Einstüffe wenigstens zu mitdern. Wie wenige Landwirtze haben aber nur einen annahrenden Begriff von dem Stoffun, welche bie Pflauge aus ben Clementen ber Erbe, bes Baffers und ber Luft erhalt und bie fie in taufenbfaltiger Weife in eben so viel mertwarbige Formen und Soffe verbranbelt. Richt minder mertwurbig find bie Berwandlungen, welche die einstadften Rahrungs und Fnterfroffe im Thierleibe ju so nugbaren, ihren Ursprung taum mehr ertennenlassenben Producten erleiben, um in eine für höhere Organismen genießaere Rorm übergeführt zu werben.

Dei der Anwendung tunstlicher Düngemittel, wie Anochenmehl, Guano u. a., besinder sich der Laudwirth oft in eigentssämlicher Verlegenseit, er muß sich entweder undedigst auf den guten oder schiechen Rath Anderer verlassen, oder auf die receptartige Berschreibung der Odngersaditen, und kann in den Kall kommen, wenn er nicht bei den rechten Leuten und möglicht wohlfeit kaufen wüll, einen Sack voll Erde flatt Guano auf seine Fecher zu tragen. Und doch sie einer Seche voll fied über den Bestand und über die Wirtungsweise liefer Seisfer Start Wigden und nach die bei Bestrungsweise zieser Seisfer sie für Engestiffe zu sammeln und der Besträungsweise sieser Seisfer Start Begriffe zu sammeln und der Vertägereien sieser zu seinen.

Jeber Landwirth follte sich boch Rechenschaft ablegen tonnen von ben gewöhnlichsten Naturerscheinungen, und boch gibt es viele, welche saum Kenntnis haben von ben allgemeinsten Bedingungen ber Witterung, welche zu wichtigen Schlissen über bas zu erwartenbe Wetter berechtigen.

Die Drainage würde längft in ber Halg gebeihlicheren Boben gefunden haben, wenn man sich nur einige Einschift in die bei ihr statidaehnen Wittungen verschaffen wollte. Dies erzobert allerdings
einige Borbegriffe über das Berhalten des Bobens zur Fenchtigteit,
aber die Anziehung des Wassers in haarsplatten, über Erwärmung
bes Bobens, über die Wittung der Schwertkaft.

Sonach allgemeine Naturlehre, das Wichtigste aus den Lehren der Chemie in ihrer Anweidung auf Boben lunde, Dängung und dem Ernährungsprozes (Hüterung) der Thiere, nehft Witterung der Aberen der Webergegenstände dieser Anflack. Allgerdem nach Naturzesschichte bede Thier- und Pflangurreiches, oweit die Andwirtsschaft beite in ihren Bereich zieht, und Kenntnis der wichtigken Gesteinarten, insofern sie durch ihre Bernikterung einen fruchtbaren Boben liefern. Auf einige Belege für die Nothweibigktei einer genaueren Einsicht in den Bau des Thier und Pflanzenleibes. Gar manche Landwirthe süttern ihr liebes Vieh, ohne nur einen Begriff don ben räumlichen Bereichmiste des Wagens dereichen und wehre, dem Errift den ben ben den Versätunfien des Wagens dereichen und wehre, dem Experif von ben räumlichen Bereichtinffen des Wagens dereichen un beken, obne Kern

an Maaß und Gewicht. Wie interessant ift der Bau des viertheitigen Magens der wiederslauenden Thiere, ader gar voenige Landwirthe benken daran, daß biessen Tschieren das Wiederslauen nur bei vollgesserborsten hauptmagen — Wanst — möglich ist, weil er nur dann es ersaubt, die Huttermasse in Ballen zu sommen, die nach wiederscheter Zerstleinerung nicht wieder auf dem früheren Bege, sondern durch eine besondere Schlunderinne in eine aubere Magenachtseitung gesangen). Und bennoch genügt die einsache Betrachtung des Magens eines ausgeschlachteten. Thieres oder ein instructives Unterrichtspräparat, hierüber schnell insklare zu seben.

Bie haufig erfpart bem gandwirth eine genauere Kenntniß ber inneren Organe die Behandlung burch ben Thierarzt ober ermöglichet ihm wenigstens, für ben ersten Augenblid zweckmäßigen Beistand zu leiften.

Die Bienengucht, eine so rentable Rebenbeschäftigung bes Landwirtses, sann kaum orbentlich betrieben werben ohne genauere Kenntnis ber einneren und allgeren Organisation ber Bienen. Wäte eine solche unter unseren Landwirthen schon berbreitet, so würden sich nicht fo grumbfalfche Ansichten über die Gefährlichfelt der Bienen für ben Beinftod haben im Ernste geltenb machen tönnen, die sich schon durch einschaft geberachtung bes Oberflesers bieser Jebere widerlegen.

Man erstrebt Fortschritte in ber eblen Obstaultur, man pfrayft und oculirt ofne alle weitere Kenutnis ber hiebel sattschaenden Borgänge; man tennt taum bie gewöhnlichsen Organe der Pflange und ihre Beziehungen zum Gesammtschen; weiß taum die Augen der Kartossseiten der Artosseiten der Artosseiten der Artosseiten der Kartosseiten der Schaadseperplangen, über schied bei ber Menge Unträuter und Schaadseperplangen, über schied bei eine Menge Unträuter und Schaadseperplangen, über schiede Deien der Art, ohne zu wissen, wie seinschen wie flee entstehen, woder sie kommen, ohne allen Sim stür rationelle Gegenwirtungen. Gibt es ja noch Landwirtse, die taum wissen, das die Engersinge die Larven der Menderungen der der der Allenderung gar sehr unterscheiben. Die Landwirtschaft hat sie viele keine Feinde, das sie sich wahrlich sohn, deren geheine Wirtungsweise zu versogen, um Mittel zu einer gründlichen Bertisgung pischen, und beite hitzt um so mehr vorh, als wir unteren bestehn

^{*)} Aus biefem Grunde ift das Dämpfen des Futters, fein Anschwellenmenen zu einem größeren Bolum, nicht genug zu empfehlen, da es sonft im Thierleib, auf Roften ber Eigenwärme geschehen muß, was die Berdauungsthätigkeit beeinträchigt.



Hilfsgenoffen in ber Infettenvertifgung, Die Bogel, burch Wegnahme ihrer Riftplate auf Baumen gewissermaßen vertrieben baben.

Unfere andwirthschaft geht inemer mehr bem Buntte entgagen, wo bei immer seinen, weil theuerer werdenben Arbeitelträften ein großer Theil ber Bestellungs und Erntearbeiten burch Machinen wird vollzogen werten muffen. Dem gandwirthe muß es baber winfchenwerth erscheinen, wenigstens die allgemeinen Grund füge der Wecha auf im Benreichtung ber Genfruttlien und Kraftlessing landwirtssichgistlicher Maschinen lennen zu fernen, um nach seinem Bedarf das dieselnen awsählen und bei vortommenden Reparaturen selbt hand antegen gu fonnen.

Die gewöhnlichften Aderwertzeuge, ber Spaten, ber Fruchtrechen, bie Genfe haben in neuerer Beit, namentlich in England, fomobl was geeignetfte Form ale Material betrifft, febr zwedmäßige Umgeftaltungen erlitten, bom Bflug gar nicht ju reben, bon bem eine Menge neuer Formen, bie fich faft alle prattifch bewähren, im Schwunge find, und es ift nur ju wundern, bag fich biefelben in Gutbeutschland fo langfam Bahn brechen. Geht nur ben neueften landwirthichaftlichen Ralenber an, wo in febr gelungenen Bolgichnitten ber gange Umichwung bes landwirthichaftlichen Dafchmenmefens fo recht veranschaulicht ift. 3br folltet nur einmal bie faubere Arbeit einer Beuwenbemafchine (vide Juni) feben, wie bie Brashalme boch in bie Luft mirbeln und in trodenen Schwaben wieber gu Boben fallen: freilich wird fich eine folde Dafdine fur ein paar Dorgen Biefen nicht centiren, aber es fonnen ja Debre in einer Bemeinbe gum Antauf einer folden gufammenfteben und fich bafür, burch leihweife Abgabe gegen Bergutung, balb wieber begablt machen. Bie wenig finben bie Untergrundpfluge noch Bermenbung und boch forbern fie reiche Rabrungequellen für bie Pflangen berauf.

Bebes, aber auch bas fleinste Adergerath will zwedmäßig confruirt und entsprechend gehandhabt fein. Wie viele Pflage wurden weit leichter arbeiten, wenn die Zugtraft am rechten Orte angebracht und so sortgeleitet (regulirt) wurde, daß sie ber Angriffsstelle ber Zugtibiere angebaßt ware.

Eine gewöhnliche Schaufel forbert um fo besser, in je richtigerem Berhältnis bie Stiel gur Körperlänge bes Arbeiters sieht, und je gwedmäßiger bas Blatt beieftigt ift. Das scheinen allerbings kleinige teiten, aber ans ihrer Nichtbeachtung resultri so wiel Kraftverschwendung, bagd ber Englander nach feinem Grundlage "Leit ist Geld» sie

längst auf das Gewissenhafteste berücksichtigt hat. Sonach haben wir in den Elementen der Mechanit und landwirthschaftlichen Maschinenkunde wieder einen neuen wichtigen Gegenstand.

Gehr zwedmäßig ware es, wenn bie Aderbaufchulen Gelegenheit zur Gelbstconftruction einfacher Adergerathe fanben.

Jeber in ben obigen Disciplinen bewanderte Landwirth wird landwirtsschaftliche Zeitschriften lesen und verlieben, und so eines ber wichtigften Wittel ber Reugeit zur Fortschlumg mit Erfolg beutgen tönnen. Erst auf die Grundlage bieser Kenntnisse hin aber ift eines möglich, was bem Landwirth vor Allem noththut, das gründliche Rechnen.

Fragen wir einen gandwirth, wie boch fich in feiner Birthichaft ein Centner irgend eines guttermittele in ber Binterfütterung verwerthet, fo erhalten wir felten eine pracife, auf Bablen fich ftutenbe Antwort; fennt man ja taum bie Dlenge von Beu, welche eine normale Fütterung verlangt, noch weniger bas Berbaltnig, in welchem bas theuere Ben burch wohlfeilere Futtermittel erfest werben tann, um gleichen Effect bervorzubringen. Wie viel Aderland und Biefen find erforberlich, um 10 Stud Bieb gu halten? Bie viel Bieb bebarf ich jur Beftellung unt Dungung von 20 Morgen gand bei einem Turnus von 5 Sahren? Bie boch verwerthet fich bie Arbeitsftunbe eines Bferbes gegenüber ber Arbeit burch Rinbvieb nach Abrechnung ber Rugung? Ift es woolfeiler, Ralber ju taufen ober ju guichten? Die Rufammenfetung bee Stallbungere ift befannt, wie viel von jebem einzelnen Beftanbtheil erbalt man von 2 Ruben mabrent ber Binterfutterung? Bie viel Bfund Stidftoff fint in ber jahrlichen Dungermenge eines Pferbes enthalten? Wenn wir 1 Bfund Bhosphorfaure im Dift gu 4 fr. anschlagen, welchen Gelbwerth reprafentirt ein Bagen von 24 Ctr. an Rindvielmift? Bie viel Phosphorfaure entzieht eine Ernte von 10 Centnern Beigen bem Boben. Bie viel Centner Bferbemift erfeten 200 Centner Rubmift? Wie viel Centner feften und fluffigen Dunger erhalt man von einem gemifchten Biebftanbe von 5 Bferben, 4 Ruben und 3 Schweinen? Wie viel Jauche fann ich babon gewinnen? Belchen Unterschied wird bie Bufammenfetung bes Dungers bei bicfen und jenen Futtermitteln ergeben? Bie viel Gifenvitriol ober Gups muß ich anwenben, um wenigftens annabernb ber Berflüchtigung bes Ammoniafe einer gemiffen Menge von Stallbunger vorzubeugen? Bie viel frifchen Dungers reprafentirt ein Bagen à 20 Centner fpedigen? Belde Dungermaffe erhalt man von einer

Rub, Die taglich 21 Bfund Seuwerth und 6 Bfund Streu erhalt? Bie viel Bieb ning ein Canbwirth halten, um jabrlich ben britten Theil feiner Felber gu bungen bei 240 Centner per Morgen? Benn ein guter Buano nur 1 loth Afche auf 3 loth beim Berbrennen gurudlaffen und nur 1/2 loth Feuchtigfeit enhalten barf, um wie viel geringeren Werth bat ein Centner Gnano à 8 fl., wenn er 50 Broc. Afchenbeftanbtheile und 20 Broc. Feuchtigfeit enthalt, ein mehr an Afchenbeftanbtheilen gu 5 Rreuger, ein mehr an Feuchtigfeit gu 4 Rreuger Minberwerth gerechnet? Wie viel Pfund Kartoffeln vermag 1 Centner Guano ju erzeugen? Bie verginot fich ber Guano ale Dunger-Capital bei einem Breife von 7 fl. per Centner? Bie viel Anochenmebl ift nothig, um ben Bebarf einer mittleren Roggenernte an Bbosborfaure gn beden? Bie groß mare ber Aufwand an Stallbunger? Berwenbet man bie Delluchen beffer jur Dungung ober gur Futterung? Dies nur eine fleine Auswahl von Fragen aus bem großen Bebiete bes rechnenben Theiles ber Landwirthichaft. Dan fieht, ju einer grunblichen Berechnung geboren gemiffe pofitive Renntniffe uber bie Bufammenfegung ber Dungermaterialien und ber Ernte-Brobucte, genaue practifche Refultate über bie burchfchnittliche Menge ber jabrlich von ben einzelnen Thiergattungen producirten Dungerquantitaten. Eine Birthichaft, beren Befiger auf biefem Standpuntt ber Ertennts nif ftebt, unterscheibet fich nicht viel von einem Falritbetriebe, in welchem bie genauefte Rechenschaft amifchen verwendetem Robprobucte und erzielter verläuflicher Baare möglich ift. Die ju biefem Rechnen nothigen Renntniffe geben taum über bie gewöhnlichen Regel be Trifage binaus, bie man bei jebem aus ber Bolfofchule Entlaffenen ale befannt porausfegen muß.

Aber es ift nicht genug, im Einzelnen richtig zu rechnen, bie Bu-fammenstellung und richtige Schähung aller Cinnabmen und Ausgaben in ber Borm einer gründlichen landwirtbicaftlichen Buchführung ift ber wahre Prüfftein eines tüchtigen Oeconomen, bas beste Urtheit über feine Wirthichaft.

Ein tüchtiger Oeconom hat in seinem Wirthschaftsbuch eine Menge Bosten, an die viele in den Tag hinein lebende Oeconomen gar nicht benten. Er weiß genau, um wie viel sich seine Gerühlichaften jährlich abnutzen, er tazirt alle Reichnisse an seine Diensthöten genau nach dem Geldwerth, selhs die das die Nutheil an Beleuchtung umd Bebeigung, er ennt die Leistungsfähigteit seines Spanwiebes im Berbiltmis au ben Kutterlöften so aut, wie ein tüchtiger Nacischissik die Berhaltuig von Heigmaterial und Dampf-Pferbetraft, und weiß es, daß er sich nur felbt betrügt, we.m er salfche Zahlen einfellit; An-leitung zu einer gründlichen Sünerlichen Buchführung auf Grundlage einer ofter sich wiederhofeuben Inventaranfnahme, die Aufpariens guten Caffa- und Arbeitobuches, sowie eines Hauptbuches bilbet baber ebenfalls einen wichtigen Lehrgegenstand einer solchen Salbe.

Die ftebt es aber mit bem praftifchen Betriebe? wird mau fragen. Diefer barf freilich nicht fehlen; ob aber bie Mittel ber funftigen Schule jum Untauf eines Butes ausreichen, ober eb ibr gepachtete Felber beigegeben merben, bas fint Fragen, bie noch ibrer lofung barren. Uns genugt, bervorgubeben, bag ein rein theoretifcher Curfus ber Landwirthicaft wenig Erfolg haben murbe, ba es im Befen junger Lente, inebefonbere junger Landwirthe, liegt, bas ihnen Borgetragene burch praftifch. Unichauung bewahrheitet gu feben. In Unbetracht ber eigenthimlichen Birthichafts-Berhaltniffe ber Bfalg, mo ber fleinere Grundbefit mit meift gerftreut liegenden Felbern ber überwiegenbe ift, murbe es vielleicht genugen, wenn ben jungen Leuten Belegenheit gegeben mare, an ber Sand eines tuchtigen Lehrers ber Landwirthichaft Gelber von tuchtigen Deconomen gegen Entichabigung mitbearbeiten gu tonnen und an ber Berechnung bee Betriebes fich betheiligen gu burfen. Naturlich in einer Gegent, wo nicht blos bas Rothwendigfte gebant wird, fonbern wo alle Enturzweige bluben, bie überhaupt in ber Bjalg beimifch find und mo fonftige binreichenbe Unterrichtsmittel vorbanden find, um bie Braris mit ber Theorie ju berbinben.

Mögen die vorstechenven Zeisen, in denen ein furzer Ueberblid beisen versucht worden, was unseren pfälzischen Landwürthen Woch thut, ans dem Herzen recht Bieler gesprochen sein — die Zeit wird es seinen, in wie weit wir Recht batten. Or. K.

Ein Wort über Drainage; von herrn Kabritanten E. Judowici in Ensheim.

Das Rejumé der Berhanblung über die bei der leyten Areisverjammlung des landvirtisschaftlichen Bereines für die Pfalz zu Kaiferslautern gestellten Frage: "Belche hindernisse stehen dis jest einer allgemeinen Einflührung der Orainage in der Pfalz entgegen?" weranlagt mich, mir hieruber in biefen Blattern ein Bort gu erlauben, felbf: auf bie Gefahr bin, ale rece ich in meinem eigenen Intereffc.

Es ift nicht bie Schwierigfeit, fich die erforberlichen Drainrobren gu beschaffen, welche ber allgemeinen Ginführung ber Drainage im Bege gestanben.

Unerlagliche Bedingungen ju einer guten Drainaulage find: unbehinderte Boffuth, forgidliges Rivellement im ebenen Terrain, gearte Ausführung, Renntnig bes Berhaltend ber verschiedenen Bobenschichtungen jum Bolfer, und bauerhafte Röhren.

Bei uns sehlte die Freuheit der Borsluth, weil die zu große Parzellirung der Grumbfide und die Schwierigkeit, die Nachbarn zu gemeinsamen Unternehmungen zu veranlassen, ihr entzegenstanden, ein höndernis, das jedoch an der hand der ueuesten Wassergegen, worauf auch der herr Regierungerath Wand in der Bersamutung verwiesen hat, und die einen Zwang der Redenstiger zu Gunften des volaniteneben Grumbfestigers gestatten, leicht zu beseitigen ist.

Sier und ba mag es auch noch an Technitern fehlen, benen bie Entwerfung und Ausführung complicirter Drainageanlage-Plane anvertraut werben tann.

Bor Allem aber fehlt bas Beifpiel, ber augenscheinliche greifbare Erfolg, biefer machtige Ueberwinder ber Borurtheile bes Schlendrians und ber Araabeit.

Tropbem daß die Orainage als das glüdlichte und radicalste Bertosspierungsinittet naffen Bodons anerkant ist und sich in allen Ednern Bahn bricht durch die aberrasspierungsinittet menigen Jahren begleitet wird und wodurch sie allen Landwirthen machnend zuruft: "Sammt nicht mit der Ausführung!» trobem haben manche Deconomen noch teinen rechten Begriff dowon, und wemt sie ihn haben, so wöhnen sie doch durch weniger fosstpielige Mittel benselben Bwed erreichen zu folmen, wie durch Ausspehen von Gräden, Rieselvelsen u. bgl. m. Solche Leute werden sich daher auch noch sange nicht und nur schwer zu dem errebrettichen Ausgaben entschließen, deren Ausgaben entschließen, deren Ausgaben entschließen, deren Ausgaben ein indie vor Augen sieden das der

Der allmähligen und allgemeinen Ginfibrung ber Drainage würte es aber zu einem mächtigen hebel bienen, wenn die Königliche Regierung der Pfalz sich bewogen fände, nicht allein mit der Drainirung der Staatsländereien überall, wo es zwerdveinlich erachtet würde, voranzugeben, sendern auch alle Gemeinden, welche im Besies von Allmenden oder Gemeindeländereien sich bessiehen, geeigneten Falles zu folden Meliorationen zu veranlaffen und aufzumuntern. Beispielsweise erlaube ich nur, nufere Gemeinde Ensheim aus eigener Anschauung und Ueberzeugung anzuführen.

Dieselbe besitt etwa 130 Tagewerfe Aderland, welches stete auf 6 Jahre, und 30 Tagewerfe Biefen, beren Ertrag alijabrsich verpachtet wird. Dieses fümntliche Gemeinde-Eigenthum, aus taltem und feuchtem Boben bestehend, bebarf ber Drainage und eignet sich bagu gang vortrefflich.

hiezu fommt noch, bag bas abfließenbe Drainwaffer wieber jum Bewäffern von Gemeinde- und Eigenthumswiesen nugbar gemacht werben fann.

Burbe bie Gemeinde wohl beffer ein Rapital anlegen fonnen? Und mit bem wachjeinder Ertrage ihres Communal-Bermögens fonnte fie nicht allein bie Roften beden, jondern auch in wenigen Jahren die noch vorhandenen Bedürfniffe für Rirche, Schule, Wegebau, Brunnen u. f. w. betreiten.

Achuliche Bersuche in andern Gemeinden und in andern Gegenben ber Pfalz wurden die Bottheile ber Orainage veranschaulichen und ihre allgemeine Einführung nach und nach gewiß herborrufen.

An Drainröhren feht es vorfaufig nicht, benn schon seit zwei Jahren werben bergleichen von herrn Ziegeleibestiger Leid von nirchbeim und bet mir hier in Ensheim angefertigt, umd doch habe ich in der Pfalg im ersten Jahren nur etwa 16,000 gug und in diesem Jahre gar teine chapteth, wöhrend ich meinen Dauptabssa nach der verwissischen Rheinproding hatte, wo doch 34 selcher Fadriften und darunter zwei Attien-Gesellschaften schon besteht, ein Beweis, daß mein Fadritat die Concurren nicht zu sochen.

Die Bobfeilseit habe ich burch bie Einrichtung meiner Preffen, welche burch Dampf betrieben werben, erzielt und bin iu Stanbe, ibglich 20,000 Stild 11/4,30lige Robren, welche zu ben Saugtrains verwendet zu werben pflegen, zu liefern, und zwar zu bem Preise von fl. 8. 45 fr. per 1000 Buß, ein Preis, um ben tein Ziegler ich beriftellen ta.n., felbft wenn ibm eine Preffe gratis gelieben wirde.

Bei ber fortmährenben Berbreitung ber Drain-Anlagen werben ohne Zweifel noch mehr solcher Fabrikat burch bie Privatinvustrie entfeben, ohne bag es nötlig sein wirt, aus öffentlichen Fonds ober Kreismitteln Pressen anzuschaffen.

Tritt einmal ein wirflicher Bebarf und Nadfrage nach Drain-robren ein, fo werben bie Besiter von Ziegelhutten fich beeilen, bie

erforberlichen Einrichtungen zu ihrer Fahrifation zu treffen, wie bies auch anberwarts geschehen ift.

Dem etwa noch verhandenen Mangel an Technitern und wo bie Derren Bezirtsgeometer fich damit nicht befassen ihnnen, ifonnte zur Aussissung größerer Orainagen durch Bernfung von außenher fläglich abgehossen und wirben fich baun in Kurzem tüchtige Oraunarbeiter berandiben.

In Rheinpreußen haben bie Biefenbaufchulen von Trier u. f. w. in biefer Beziehung gute Dieufte geleiftet und erprobte Manner geliefert.

Bum Schlusse wüniche ich mir - was ein Fabritant sich selten wünscht - eine ftarte Concurren; in ber Fabritation von Orainröhren, benn barin läge ber thatfächliche Beweis von ber allgemeinen Anertennung bes großen Anhens ber Orainage und ihrer fortschreitenten Berbreitung.

Gleichzeitig erlaube ich mir hiermit nochmals die Preise meiner Drainröhren, mit einigen Abanberungen, in Erinnerung zu bringen. 13dlige per 1900 Stud ober fluß fl. 7. — fr.

11,	"	"	"	"	"	**	fl. 8. 45 fr.
2	"	"	"	"	"	"	il. 14. — tr.
3	"	"	n	"	**	"	fl. 21. — fr.
4	"	#1	"	"	"	"	fl. 35. — fr.
5	"	"	"	**	**	"	fl. 56 fr.
€	"	**	"	**	"	**	fl. 80. — fr.

Anch fabrigire ich feit einiger Zeit Brunnen- ober Bafferleitungerobre., für beren Gute ich garantire. Diefelben haben angepreßte Muffen und find per Stud 5 fing lang.

Der Breif berfelben ift bei

11/2	Zou	Lichtenweite	per	Stück	fl	· 28 fr.	
2	"	"	"	. #	fl	35 fr.	
21/2	н	**	"	"	fl	42 fr.	
3	**	"	,,	"	fl	54 fr.	
4	,,	"	,,	,,	ff. 1	10 fr.	

5 " " " " fl. 1. 30 fr. Ensheim bei St. Ingbert, ben 15. Dezember 1858.

Carl Ludomici.

Das landwirthschaftliche Fest zu Beiffenburg am 27. September 1858.

"Gin landwirthichaftliches Feft auf frangofifchem Boben!" Dit biefem Musrufe bes Ecftaunens und ber Bermunberung werben vielleicht viele unfere. Lefer biefe Blatter in bie Sand nehmen. Gie werben fich fragen, wie es tomme, bag unfere nachbarn, welche fo lange Beit im Rufe ftanben, bas Schwert ber Pflugichaar vorzuziehen, mit fo großem Gifer und mit fo vielem Enthufiasmus Refte einzurichten und ju feiern - und bieß icon feit mehreren Jahren - angefangen haben, welche ber Berberrlichung und ber Beibe jener Befcaftigung bes Denfchen tienen follen, bie überall ale bas Ginnbilb bes Friedens gilt. Inbeffen fie mogen uns begleiten, Die vielleicht vorbantenen Zweifler burch bie Strafen ber feftlich gefchmudten Stabt: Gie werben ihren Unblid laben an bem finnig geordneten Feftzuge, in ben malerifchen Trachten ber bie Stragen füllenben Lanbleute, fie werben bie reiche Brobuften-Ausftellung bewundern, fie merben bei ber Breifevertheilung Die fremblichen, bantbaren Gefichter beobachten, fie werben über ben mobithuenben, berglichen Empfang ber fremben Bafte fich freuen und von bem Bangen - wie wir hoffen - ein Bilb im Bebachtnig behalten , bas fie fich gerne gurudrufen.

Es war ein prachtiger Berbittag, ber 27. Geptember, und icon bie Fahrt lange ber iconen Rette bee Baarbtgebirges mar febr lobnenb. Gegen 11 Uhr langte ber ftart befette Bug in bem Bahnhofe von Beiffenburg an. Es toftete Dube, fich burch bas Bebrange bis jur Unterprafeftur burchquarbeiten, wo ber Berr Brafeft bes nieberrheinifchen Departemente, ber Berr General-Gefretar von ebenbafelbit, mehrere miffenfchaftliche Rotabilitaten von Strafburg, ber Berr Unterprafeft, bie Mitglieber bes laubwirthichaftlichen Comite's, an ihrer Spite Berr Gaufler, fo wie bie übrigen Autoritaten verfammelt maren. Es erfolgte bier bie Borftellung ber fremben Bafte, magrenb ber Bug von Bagen fich fcon in Bewegung gefett batte, um vor ber Unterprafettur gu befiliren. Gammtliche Bagen maren auf's Befcmadvollfte verziert: Auf bem einen Bagen fag eine fcmude Befellichaft lingenber Spinnerinnen in ihrer malerifchen fcmabifchen Tracht; ein anberer Bagen reprafentirte mit feinen Sifchern und Rifdergerathichaften bie bem Rheine gunachft gelegenen Rantone; ein britter enthielt eine Gefellicaft von munteren Buriden, welche burch ibren gelungenen Bortrag bes befamiten Quartettes "bie Rapelle" rühmliches Zeugniß davon ablegten, rie sich die schöne Sitte unserer überall Segen stistenden "Liebertänge, auch in die Gemeinben benachbarter Lächer mit Erfcig verpflangt hat. Auch an einer interessanten Parade von Bieh und Adergerähschaften, wie Pflügen, Eggen u. ballieble es nicht. Reben ber Landwirtsschaft aber war auch der Annstelle von Igne bertreten durch einem Wagen des Herrn Zugdernder Wengel, auf welchem während der Jahr Gebentblätter an bas Sest geben und verstellt und verteilt unt veren. Auch ein Wagen mit einer Färberei nahm sich gut aus, so wie eine Zuderbäderei (consisserie), welche lustig arbeitete und von ihren Erzeugnissen mit großer Freispskiet verschantte.

Bir burfen nicht unerwähnt laffen, bag auch bie biesfeitige Gemeinde Schweigen fich mit einem Bagen, bie Reinlese barftellent, an Bage betheiligt hatte, und töftlichen Roft fredengte. Den Schluß bildete eine Abtheilung Cuiraffiere, beren Musikcorps bei ber Preisevertheilung mebrere Stude fpielte.

Rach bem Buge feste fich bie in bem Bebaute ber Unterprafeftur versammelte Gefellichaft in Bewegung nach bem Stabthaufe, von beffen Balton bie belebte Scene auf bem nahen Marttplage und ben bemgunachft gelegenen Strafen berrlich überfeben werben tonnte: alle Saufer maren mit Rrangen, Blumen, Rabren und baufigen finnigen Infdriften reich vergiert; bagwifchen wogte eine frendig erregte Denge in bunten, lanblichen Trachten, Die bei une verfdmunten find und welche wir nur in Burttemberg unt bem babifden Oberlande ju feben gewöhnt find: bie Beiber mit bem absonberlichen fcwabischen Ropfpute und in Miebern, Die Manner in ber befannten Belgmute, wie fie fich in Altbabern noch finbet, mit turgen Sofen, filbernen Enopfen und rothen Beften. Es liefert biefe Thatfache einen neuen Bemeis für bie mit Recht fprichwörtlich geworbene fcmabifche Babigfeit und ben confervativen Inftintt, ber mit ber befannten fcmabifchen Banverluft fcheinbar fo fcmer fich vereinigen lagt. Der Marttplat bot überhaupt ein Bilb voller leben, voller Gigenthumlichfeit, ein Bilb bon fo reichen Gruppirungen, bag es fich ficher ber Dube gelobnt batte, bon bem Bangen vielleicht ein Lichtbild aufgunehmen und gur Erinnerung ju bewahren. Bir maren vielleicht langer geblieben, wenn nicht bie Beit gebrangt hatte, bie landwirthichaftliche Musftellung ju befuchen, welche in zwei großen Galen eines alten Rloftere ihren Blat gefunden hatte. Dan hatte allem Anscheine nach mit großer Gorgfalt bie auszuftellenben Begenftanbe ausgemählt.

. . . Cougle

Bemerkenswerth waren insbesonbere eine Sammlung von wenigftens 50 Sorten Birmen und Nepfel von allen Größen und Gestalten, so wie eine merhwirdige Sammlung von Brardiesährlen. Auch sind schant, immer die höhere Genehmigung erhalten werben muß. And Proben ber Seitengucht schlern nicht, so wenig wie Bienensöde, verschiebene Weinsprien, Kartossell, so wenig wie Bienensöde, verschiebene Weinsprien, Kartossell, die nicht unter Art. Alles zusammen legte ein rühmliches Zeugnis bes Fleißes ber Bebauer sowolf, als auch ber Fruchtbarteit bes Bobens und ber günstigen climatischen Berhältnisse der Verläubigen und ber genag gleich sein bürsten, glauben wir auch uns eines näheren Eingehens aus Einzelnheiten in bieser Beischung enthalten zu durfen.

Nachbem herr Guntler seine Rebe beenvet hatte, erhob sich ber herr Präsett, um ber Bersammlung zu versichern, baß ber Kaiser selbst, indem er auch bier mit seinem Beispiel vorangebe (qu'il preche de son exemple) und ber erste Ackerdauer Frankreich sei, wie die großartigen, den ihm angeordneten Arbeiten ber Drainkung und Uxbarmachung in vielen Departementen zeigen. Die Rede ging bierauft
auf den internationalen Charafter solcher Feste in ven Grenztepartzmenten über und schloß mit dem Wunsche, daß sie dazu bienen mögen,
das Band mit den deutschen Nachbarn, welches schon durch die gleiche
Sprache, durch gleiche Stitten gehührt sei, noch sehre zu stungen und beite Nationen zu ebtem Wetteiser in der Vervollsummung des Ackerbaues anzuspormen. Nach derm Derm Präsisten erzeis ber Derr Kriebenerichter von Sultz das Wort, um in einem sorgfältig aufgearbeiteten Verichte das Wirten des Vereines zur össsentlich Renntnis zu
bringen. Dierauf begann bie Vertigkiung der Preise selbs, deren Träger in den vorherzschenden Tagen ausgemittelt worden waren.
Die Preise besanden theils in Gebt, theils in Ukbaillen, theils in landwirtsschässschischen Andersche

Rach ber Breisevertheilung vereinigte ein großes Banquet Die Fefttheilnehmer in bem Gaale bes Gafthaufes jum Engel, mo man bis gegen 6 Uhr in beiterer, froblicher Stimmung gufammenfag. Bon ben Trinffprfichen, welche ausgebracht murben, galt ber erfte von Berrn Gautter bem Raifer und ber Urmee. Sierauf ergriff Berr Friebenerichter von Gule bas Bort, um auf ben Geren Brafeften. ale ben "Dolmeticher ber 3been bee Raifere", ein Soch auszubringen. 3hm folgte ber Berr Unterprafett von Beiffenburg, inbem er Die Berfammlung aufforberte, auf bas Bohl Gr. Maj. bes Rouigs von Babern ihre Glafer ju leeren, worauf ber anwefende II. Borftanb bes landwirthichaftlichen Bereines ber Bfalg feinen Dant aussprach fur bas freundliche Entgegentommen, welches am beutigen Tage von Seiten ber Beborben und ber Bevolferung feinen Canbeleuten gu Theil geworben fei, und bie Belegenheit ergriff, um bie Berfammlung ju bem bemnachft in Raiferslautern ftattfinbenben landwirthichaftlichen Rreisfefte einzulaben.

So endigte der Tag, welcher iebem Besucher lange Zeit in freundicher, schöner Erinnerung bleiben wirt. Das Jest war ein wahres Bolfofest, heiter, ungezwungen, munter, von teinem Miston gestört. Langsam bewegte sich der Eisendohnug, welcher Hunterte von beutichen Gästen nach Haufe führte, aus bem Bahnbese, von wo man ben Beginn ber Jumination ber Stadt noch wahrnehmen tonnte. *)

^{*)} Wir verbanten biefe Festbeschreibung Den. Regierungsaccessififten Banb, weicher feinen Bater, ben II. herrn Kreis-Comito-Borftanb, nach Beissenburg begleitete. D. R.

Die fogenannte Orleans. oder Forfter-Rartoffel,

eingeführt burd herrn Forftwart Carl auf Rarlebebe. Bon herrn Soullebrer Bregel in Schnedenhaufen.

Die Geschichte ber Einführung biefer Kartoffelsorte in unserer Gegenb ift furz folgenbe:

Alls vor circa 14—16 Jahren die Kartoffeln in hiefiger Gegend is fart faulten, daß man allgemein glaubte, sie werben gang ausgeben, sah sich herr Carl um eine Kartoffelart um, die weniger der Krantseit unterlag. Nach langem vergeblichen Suchen erhielt er von einem französsischen Offigier in Beissischung zwie Sich dieser Kartoffelorte, die bei Orleans in Frantreid, gezogen worden. Durch dies wie Kartoffeln bat herr Carl die gange Umgegend nach und nach auf eine sehr unseinnübige Welfe mit Sectlarbissisch werden.

Diese D'teans - Kartoffel wird in hiefiger Gegend allen belannten Arten vorgezogen, weil sie die jett der Fäulnis nicht unterwerfen war, benn seit 14-16 Jahren hat man kein angefaultes Stidt unter ihr gefunden; sie wird aber auch allen andern Arten vorgezogen, weil sie sehr reichtich ausgibt — per Tagewert 230 Centner, und weil sie voll mehr wohlschmeckend ist, als alle anderen Sorten. Zudem hat sie noch die gute Eigenschaft, daß sie und Frühliche im Keller leine Keiner treibt und au ihren Wohlgeschmad nichts vertiett. Diese Borzüge wurden bald erkannt und veranlasten, daß die Artoffel jett vorzugsweise in biefiger Gegend gepflangt wird. Sie muß ungesähr d Minuten länger lochen, als die andern Artoffelsteren.

Die Orleans-Rartoffel gerath in hiefiger Gegend zwar in allen Bobenarten, allein am reichlichsten gibt fie aus in einem gut gebungten Lebmboben.

Ueber Preisevertheilungen auf Rindvieh.

Bon F. Billeron, Canbwirth auf bem Ritterehofe.

Die Rindviedzucht ist von so großer Bedeutung in der Landwirtssichaft, daß der Staat auf alle mögliche Weife zur "debung und Bestörberung berselsben beitrugen soll. Sinnes der hauptsächlichsten Rittel, das man zu diesem Zwecke anwendet, ist die Berselsbung von Prämien an jene Jächter, welche das schönfte Bied züchten oder est zur Preissbewerbung vorssieden. Die Bertheilungen von Preisen an das "schönfte Bied wich haben ihr Uebles, weil das Urtheil der Sandwirts

in Begug auf die Eigenschaften guter und vollkommener Thiere im Augmeinen noch nicht auf erwänlichter Höhe steht, weil überhaupt auch der Begriff von Schö nie die Neindosseh so wein gleichnut, däufig sogar so salich aufgefaßt wird, daß oft Preise auf sehlernschaftes Bieb gegeben wurden, welches natürlich nur dazu biemen sann, die Begriffe ber Jüchter zu verwörren, der Jucht eine salich ein Alle Beich gegeben und die verwiren der Jucht eine salich ein geben und die Fortschrieb zu bemmen, welche man hervorrusten wollte.

Die Preistreertheilungen sind übrigens boch geeignet, auf die Betriebgamteit ber Ichoper forbernd einguwirten; sie greisen ben Landwirth auf jace impfindlichen Setslen an, indem sie jowobl bas Interesse als die Selbstliebe, oder wenn man es sagen soll, die Eitelleit und ben Eigennug anregen. Um sie wirtlich unbringend zu machen, barf man nur eine seite und sichere Bosse bestimmen, nach ber die Preise vertheilt werben, und zugleich bie Bilbung ber Landwirthe auf mögliche Weise beforbern, um sie in ben Stand zu sehen, ein gründliche Urtheil zu fällen.

Man hat an mehren Orten schon einen unendlichen Fortschritt daburch gemacht, baß man ben Preis bem fettesten Bieb, b. b. em wohlgemisteften Schen juertennt. Mellen nicht in allen Vocilitäten werden Ochsen gemästet, nicht in allen Poringen ist bie Sauptbestimmung des Ainboiebes, und dann ist die Holatung solcher Thiere in der Regel auch nur größern Gutsbestigern möglich; es sollte dauptsächlich auch darauf bingearbeitet werben, den Effer der kleineren Grundbesiger zu förbern, und ihn zu belehren daburch, daß man Preise auf Biebracen vertheilt, die zugleich Arbeites, Maste und Meltsbes liefern sollen.

Es ift eine allgemeine Erfahrung, baß man sich nur in wenigen Orten ausschließlich auf die Benügung einer einzigen ber drei Sampteigenschaften verlegen fann, die große Zahl ber kleinen Sandwirtse und Bächer will Thiere gächen, welche durch ihre Milch die Familie ernähren, welche tüchtig zur Arbeit sind und sich dech noch gut mästen. Die Schlachkant sist überald bas Eine des Rimbiebes, und ich habe an einem andern Orte schon gezeigt "), daß die Zeichen, welche guter Meltbieß anbeuten, auch auf vorzässliche Walstäbigteit schließen lassen.

Das Rindvieh bildet die Grundlage des Bohlstandes der Schweig. Obgleich es anerkannt ist, daß das englische Rindvieh das Schweigervieh übertrifft, so bieten die Schweigerviehracen doch immer eine Aus-

^{*)} In bem Manuel de l'éléveur des bêtes à cornes.



wahl von Biehstämmen bar, bie ihrer Bestimmung volltommen entsprechen, und wir tonnen jedenfalls noch viel bei ben Schweizern in Bezug auf Zucht, Wartung und Pflege lernen.

Der Kanton Bern besitt eine Biehrace, die sowohl durch ihre gute Eigenschaft als Melviels, wie durch ihre ansehnliche Größe und ihre schwinder Framme bekannt ist. Die Mildergieligsteit ist wegen der Käfesderikation die Hauptrücksich bei der Haltung des Biefes im Kanton Bern, allein man minnt bessemmungeachtet auch Bedacht auf Arbeitstehiere; Ochsen, Fassel und selbst Kühe werben angespannt, endlich verzisst man nicht, daß Kübe, Ochsen und Fassels ihr Leben auf der Feilschefend nicht, daß Kübe, Ochsen und Fassels ihr Leben auf der Feilschefend nicht gesten sollten.

Im herbste, wenn bas Bieh von ben Alpen heintfehrt, find gresse Biehmärkte, auf benen man zuweilen tausenbe von Ochsen umd Rühen antrifft. Gemöhnlich werben biese Märke auf einer Wiese dogschatten; bie Kühe sind in zwei Reiben, mit ben Köpfen einander zugesehrt, aufgestellt, in der Mitte sie einer Gang gelassen. Auf biesen Märkten werben die Preise errtheilt. Jedem mit einem Preise beschinten Thiere wirt zugleich das Wappen bes Kantons Bern auf die Hohner zhiere wird zugleich das Wappen bes Kantons Bern auf die Hohner zhennt, diese siesen allein gibt den Thieren einen böheren Bertaufswerth, es schwandielt der Eigenliebe bes Bestigers, und man sollte deshalb biesen Gebrauch überall bei Preiseverspellungen einstüber wir.

Die Grundfage, welche bie Breisrichter in ber Schweig zu ihrer Michtschnur nehmen, find wahrscheinlich blog auf die Zertlichkelt, auf die Bedürfniffe bes Kantons selbst berechnet, sie nehmen bei Biebrace, wie sie vorhanden ist; ich glaube nicht, daß fie auf der Hohe ber Wiffenschaft fteben, wie biefe in Bezug auf Thiertunde von ben Eng-ländern zu uns gekommen ift; allein wir treffen bei ihnen boch manches Rachahmenswerthe an.

Sie meffen guerft ben Umfang ber Bruft ber einzelnen Thiere, und biefes gibt eine fichere Grundlage ger weiteren Beurtheilung ab.

^{*)} Es verbient bemerkt zu werben, baß die Abziden ver Prammenerleibungen nur dann dem Thiere einen höhren Berkaufswerich beliegen, menn die Prämiten nach selften und guten Princhjeue vertheilt werben. An manchen Drien werben jährlich Preise auf Pferbe vertheilt und blefe edenfalls mit einem Brandmache beziechnet, allein febr häufig werben abgewiesene Pferbe, bie teinen Preise erhielten, belffer bezahlt, als biejenigen, welche mit bem Prämienzeichen verfehen find; wohl ein Beweis, daß beie Preisevertheilung nicht nach rationellen Grundlägen geleitet wird.



Sie halten ferner ein genaues Regifter uber bie preismurbig befunbenen Thiere. Gie find baburch in ben Stand gefett, bei ausgezeichneten Thieren bie Genealogie berfelben ju verfolgen und nabern fich baburch gemiffermaßen ben Englandern in ihrem Herd-book. Enblich tann ein und baffelbe Thier mehremale um ben Breis werben. Gin Buchtftier von auter Abfunft tann jebes Jahr einen Breis erhalten, fo lange man ibn beffelben fur murbig erachtet, und ber Gigenthumer hat baburd Intereffe, ibn nicht ju verlaufen, mas anbermarte, mo ein Thier nur einmal jur Bewerbung jugelaffen wirb, nicht ter Fall ift; noch weniger, mo bie abfurbe Bebingung befteht, nur Buchtftiere von amei Jahren gur Breisbewerbung augulaffen. Wenn mit biefen Magregeln ber Betrag ber Breife groß genug ift, um bas Treiben ber Thiere auf einige Stunden Beges gu entschabigen, wenn mit bem Breife einige Banber ober Blumenftrauge ober Fahnen gereicht merben und bie Bertheilung überhaupt mit einigem Geprange begleitet wirb, fo begreift man leicht, bag folde Breifevertheilungen eigentliche Boltefefte merben und auf bie landwirthichaftlichen Theilnehmer einen wohlthätigen Ginbrud machen muffen.

Obgleich die berührten Schweizer Preiseertheilungen manche Borgige vor andern ähnlichen Institutionen bestigen, so thellen sie nichtsbestoweniger bem Borwurf mit ihnen, doß ber Begriff "Schoffen beit" der Billiur ober dem Ermessen best Preisrichter einen allzu großen Spiestaum läßt. Die wahren Principien der Biehzucht sind voch zu wenig verbreitet, als doß man sie jederzeit bei den Preistrichtern voraussessen dürfte; und eben solcher Mangel an gleichem Maßsstad bei Beurtheilung der Thiere schadet den Fortschritten der Thiereunde und gibt oftmals Beranlassung, daß das redlichste Erreben der Preistrichter bertannt und ihnen Parteilscheit zur Latig geschrieben wirk

Um biesem Uebel abzubelsen, um so viel als möglich ein festes und sieches Maß bei ber Auskheilung von Ermunterungsprömien zu haben, hat die Ackreiberschaft ber Infel Verfeh (England) ein Reglement aufgesetzt, das gewisse Puntte für jede gute Eigenschaft eines Thieres bestimmt, und dann dem Thiere den Preis zuerkennt, weches die meisten Puntte in sich vereinigt.

Man bentt sich nämlich ein vollkommen schlersreies Thier, das alle guten Eigenschaften, die man an ein Thier stellen kann, besitet, man legt jeber einzelnen Eigenschaft, je nach ihrer Wichtsfelt, eine bestimmte Zahl Puntte bet. Das Thier, das sich am meisten der vollenbet gedachten Form nabert, hat natürlich bie meisten Bunkte und erhalt ben Breis.

Diese Art, ben Werts ber Thiere zu beftimmen, scheint mir so viel Bortheil barzubieten, baß ich sie zur allgemeinen Einsthrumg empfessen möche. Sie verschaftlt ben Züchtern seste Anhaltsvendte zur Beurtheilung ihrer Thiere, sie zibt ben Preserichtern Beranschjung, ihre Gründe bei Bertheilung der Präminen genau noch einem ertanneten guten Maßtabe zu bemessen und alle Willfur wird baburch berbannt; sie gibt endlich ben Präminen selbst mehr Werth umb ben Breisperrichtungen überhaupt mehr Wichtstelt und Nutresse.

Diese Preisevertheitungen sollen eigentlich in jedem Bezirke stattsinden, und je nach der öktlichen Beschaffenschie ber Cultur, ben vorhandenen Biefracen und bem Bedürsnisse ber Lutur, ben vorhandenen Biefracen und bem Bedürslisse bei genebutlichgaft, können
biese Regeln modificitt werben. Die Hauptsache bleibt immer bie
Anwendung selber und genau bestimmter Roemen, wolche mit ben Erfahrungen und Theorein über bie Biehzugt übereinstimmen.

(Shluß folgt.) .

Ueber eine neue Pflugvorrichtung jum Ausnehmen der Munkelrüben und Mohren

berichtete ber Cultivaeur. Diese Worrichtung, welche ben Zwed volltommen ersüllen soll, besteht aus einem gewöhnlichen Pfluge mit sehr verfürztem Streichvert, das nur aus einem breiectigen, keilsomig geichnittenen Holdstod besteht, zwischen Schar und Griessaufe angebracht ift und ben vorbern Tebell eines Streichbrettes bitbet. Dem Geräthe, bessen Scharspitze ein wenig zur linten Seite jeder Wurzelreiße gerichtet werden muß, werden vier Jugthiere vorzessannt. Der Pflug geht mit ber Schar unter ber gangen Reise sindvurch, best sie etwos auf, ohne sie aber umzuwersen, so daß man auf ber Oberstäche ber Feldesbie Arbeit des Gerätses laum bemertt. Alle Wurzeln sind aber durch volles Depration so von der Erbe abgelöst, daß es leich ist, sie an ben Blättern herauszuziehen. Sind die Reihen Zage d- d daperische Tagwert geerntet werden fönnen.

Gewerbliches.

Die Induftrie-Ausstellung ju Raiferslautern.

111.

Die Erzeugniffe unferer Fabriten find vorzugsweis Gegenftände bes allgemeinen Bedarfes, des gewöhnlichten Berbrauches, Gegenftände ber täglichen Beschaumg, welche weniger der ich ihr Ambieres imponitert, als vielmehr dern, inebesonderen aber auch als Quellen der Radrung und des Wohlftandes als werthvoll erscheinen. Demgendig ift auch dei biefem Theile der Ausstellung weniger über einzelne Leistungen einer oder der auchter gabrit, als vielmehr dies den gegendere Leistungen einer oder der aubeten Fabrit, als vielmehr diese das Gange ber Leistungen einer jeden zu derichten. Die jum Theil sehr das Gange voll und finnig gruppirten Ausstellungen und Tableauf gaden biezu wohl mande Ausbeltungen, in den genamfigen wir nus auf niere, in den Etablissenste felbst gelegentlich erlangten Anschaungen und auf erhaltene Ausstänste dernien, bezüglich beren wir jedoch Unssehrenden wohlt wiede

Die mechanische Spinnerei unt Druderei von A. Orth Webb bahier fertigt Ressen aus bentichen und eugl. Garnen, bleicht, särd und bebruckt bieselben. Diese gedorit bat sich eie Spezialität der Ornstattune mit indigdlauem Grund, im Geschwack ber Landbevölkerung, zu eigen gemacht. Angerbem beschistrigt diese den währteg handweber mit Weben bunter, sogenannten Dasmachen, Homburger und Möbelzenge. Sämmtliche Fabritate sind gesuchte Waare. Der Fabritbetried geschiebt durch eine Dampsmaschine von 28 Piereetraft, die Zahrliber über beschäftigten Arbeiter beträgt 150, und der mechanischem Gebeschiebt 170. Jum Cattundrund dienen Perrotinen.

Die Baumwollspinnerei und Weberei Raiferslautern, ein Actienunternehmen, aus ber ehmaligen Lompertsmüßle bei Katferelauten hervorgegangen, liefert Garne von Ro. 6 bis 40 und rohe Ressel, in neuerdings auch gelöperte Zeuge, sämmtliche Fabritate von belcher Gütz. Die Ausstellung zeigte in instructiver Weise als gebritateinsstuffun, welche des Rohmaterial bis zum fertigen Zeuge burchläuft. Die interessante Leistung bes mechanischen Webstuhles war sogar burch ein mit Schwungrab betriebende Teemplar veranschaftl. Die Spinnerei gähl 13,000 Spindeln und bie Webereit

400 Mehitible. Beide werden durch eine Dampfmaschine von 90 Pfervetraft und eine Aurdine von 30 Pfervetraft betrieben. Ueber 400 Arbeiter sind jur Zeit beschäftigt. Ein großer Theil ber Fabrif einrichtung ift beutiches, die gesammte Weberei sogar baperisches Fabrilat, die Transmission der Spinnerei ein Werf von Chr. Dingter in Roeibrider in Roeibrider.

Die Kammgarn fpinnerei Raiferstautern, feit Kurgemerfi in Betrieb gefet, hatte Broben ihrer Erstlings-Ergungiffe ausgestellt, welche sehr befriedigt haben. Diefelbe verarbeitet hauptsächlich jeinere beutiche Balle aus Medlenburg, Bommern, Württemberg z. und fabrigirt Garne von Bo. 24 bis 80, welche von Thibetfabriten ber fächflichen Bergagthimer bereits faurt begehrt sind. Die Aufstellung zeigte, sowie die eben behandelte, die Ergebnisse aller Fabritationsprozeduren recht sinnig arrangtr. Die Abrit zählt vorläufig 2400 Spindeln. Sämmtliche Arbeitsmachten sind web en neueften und vollfommensten Spitemen gebaut, wie sie in Deutschand von neuerien berartige Fabrit, die Bietsgebeimer, aufzweisen hat Die Triebricks liefen eine Dampfmeldine von 38 Perebetraft, belde sehr gelungene Arbeiten aus der Waschinensbrit von Spr. Dingler in Zweibriden. Die Jahl der gegenwärtig befabitaten Arbeiter beträgt To.

Die hubichen und gediegenen Erzeugniffe der Bollen waarenfabrit der Gebr. Raab sind in der Pfalz und im benacharten Preujichen fast aller Orten bedannt; es sind beir mannichzinge gefrickte,
gewirtte, gehälelte und gesichtene Artikel, als Jaden, Dosen, Unterröde, Antien, Strümpfe, Stauchen, Krägen, Kernnel, Schabe u. a.,
theils Handarbeitet, theils Maschimenarbeit, theils in der Fabrit, theils
von Lohnarbeitern außerhald berselben gefertigt. Der Beisig guter
Wirtssichte, einer Flechtnaschine und zwecknößiger Einrichtungen zum
Balten befähigt die Fabrit zu tüchtigen Leiftungen. Einen nicht unbeveutenden Jabritationsartitel bilben außerbem auch die Ausumwolkenwaten, welche auf Cardmaschinen weiß und jardig bergestellt werden.
Als Metor dient eine Dampfmaschine. Die außgestellten Muster
aller Artitel lieferten ein freundliches, farbenreiches Bilb.

Bollene Stoffe bilben auch in ber Manufattur bes Centralgefänguiffes einen ber hauptartitel, hauptfächlich find es Rianelle, Lamas und Deden, beren Fabritation bieje tönigl. Anfialt in ziemlichem Unfange und mit anertanntem Erfolge betreibt. Sie besitht zu biefem Inede eine eigene mechanische Spinneret, vollständige Einrich tungen jur Farberei, Sandweberei und gute Dafdinen jum Balten, Rauben und Scheeren. Mugerbem liefert biefe Anftalt banfene Beinwand aus felbitgefertigtem Sandgefpinnft von foliber Qualitat und felbft and bon ungewöhnlicher Feinbeit, ferner leinene Gebildgemebe, wie auch Jacquarbgewebe. Debrere ausgestellte Tifchteppiche gaben Belege ju biefen letteren Leiftungen, welche um fo erfreulicher fein werben, wenn fie, wie ju erwarten ftebt, aus ben gefchloffenen Dauern in bie, aus freier Bflicht thatige, burgerliche Gefellichaft übergeben. Auch recht icone Seibenfabritate liefert bie Manufattur bes Centralgefängniffes: vorzüglich gefärbte Rabfeibe, Taffets, Foularbe und einen groberen Stoff ju Unterfleibern, aus Strage gefertigt. Enblich find bie Arbeiten aus pfalgifchem Darmor: Tifch- und Dfenplatten, Monumenttafeln, Grobvergierungen, Briefbefcwerer u. bgl. an erwähnen. Dochte bie benfelben mobl ju Grunde liegende Abficht ber Gröffnung einer neuen burgerlichen Erwerbequelle, beren ein Bant heutzutage nie ju viel befigen tann, erreicht merben. - Mis Betriebs= mittel bient ber tonial. Anftalt eine Dampfmafdine bon 8 Bferbetraft.

(Fortfetung folgt.)

Angabe ven Dezugsquellen.

Fluffiger Leim (in Flafchen à 21/2 Sgr.), welcher ohne vorberiges Erwörmen jeben Augenblid benut werben tann, bie größte Blick von bei bei bei bei bei bei bei bei bei gabre aufbewahren läft, empfieht A. Kaaber in Aachen.

Rheinische Maschinenleber- und Riemen-Fabrit (Cahen hunbesborff, Gerberet und Leberhandlung) in Millheim a. Rh., jum Beguge von Indem Treibeiment in jeder Fuglänge und Zollbreite, Continuir-Säde, lohfreiem Auchsteber mit Desen, Schmierleber, Speckleber, Resseber, Weise ober lohgarem Bindes und Nähriemen, Pumpenseber im Ausschmitt nach Angabe bes Maßes per Quadratzoll, Blasebäge z. empfossen.

Feiler Walbsamen. 14 Centner Aborn, 6 Etr. Efchen. und 15-20 Etr. Rothtannen-Samen, für beffen Keimfabigfeit garantirt wird, hat billig zu verlaufen Walbschub Rufer in Lautlingen bei Balingen.

Berantwortlicher Rebacteur Dr. Reller. Schnellpreffenbrud von Friedrich Rrangbubler in Speper.



Sandwirthschaft und Bewerbewesen

berausgegeben

vom landwirthichaftlichen Rreis-Comité

und

bem Berein gur Beforberung ber Gewerbe in der Dfalg.

M 2.

Epeper.

Februar 1859.

Inhalt. Tundmirthschaftlichen Programm der von Dienflag, den 24. jois Sonntag, den 30. Mai 6. 3., m. Seirenburg flatischenen landen, des 30. Mai 6. 3., m. Seirenburg flatischen landen, dellereite Beitrette Beitrette Beitrette Beitrette Beitrette Beitrette, der die Beitrette Beitrette, der die Beitrette Beitrette, den die Beitrette Beitrette, den die Beitrette Beitrette, des die Mitterfach im Beitrette Beitrette, des die Abeitrette Beitrette, des die Abeitrette Beitrette B

(18 Beilage: Berzeichniß ber Mitglieber bes landw. Bereins für die Pfalz ir Jahre 1859.

3abre 1808.

Landwirthschaftliches.

Programm

ber von Dienstag, ben 24., bis Sonntag, ben 29. Mai b. J., zu Strasburg stattfindenden landwirthschaftlichen Bezirks-Breis-Bewerbung.

Der Prafett bes Rieber-Rheines:

In Ambetracht bes großen vratifiden Augens, ben die beabsigtigte Ausstellung von landwirthsschaftlichen Erzeugnissen der beiben Rheitunfer bieten wird, da sie einem Bergeleich unter ziemlich benselben Bergältnissen erzielter landwirthsschaftlicher Produlte ermöglicht; da ferrner eine Ausbellung von Ackergerählsschaften auch den heimischen Landwirtsen zur nitzlichen Beledenung beinen lann,

verfügen mir:

2(rt. 1.

Die Landwirthe bes Großherzogthums Baben, von Burtemberg und Rheinbabern find jur Breisbewerbung mit Bobenprobutten und landwirthichaftlichen Gerathichaften zugelaffen.

Mrt. 2.

Die ben fremben Ausstellern guerkannten Breife und Mebaillen finb in nachstehenber Beife vertheilt.

I. Categorie.

Landwirthichaftliche Mafchinen und Gerathichaften.

	8	611	aro	rrre	n.	
1.	Bflüge.	1.	Preis:	Gine	golbene	Mebaille.
		2.	"	**	filberne	"
		3.	**	**	broncen	e " #
2.	Untergrunbpflüge.	1.	"	**	filberne	"
		2.	**	**	broncen	e "
3.	Eggen.	1.	**	"	filberne	"
		2.	"	"	broncene	. "
4.	Balgen.	1.	**	n	filberne	**
		2.	"	"	broncene	. "
5.	Scarificatoren unb	1.	**	"	filberne	"
	Erftirpatoren.	2.	"	"	broucene	2 "
6.	Gaeniafdinen.	1.	**	"	filberne	"
		2.		"	broncene	. "
7.	Pferbehaden.	1.	"	"	filberne	**
		2.		"	broncene	. "
8.	Baufelpfluge.	Ei	nziger 9	Breis:	Gine b	roucene Mebaille.
9.	Mabemafchinen für	1.	Preis :	Gine	golbene	Mebaille.
	fünftliche und natür-	2.	**	"	filberne	"
	liche Biefen.	3.	"	**	broncene	. "
10.	Dabe-Dafchinen.	1.	**	"	golbene	"
		2.	"	**	filberne	"
		3.	**	**	broucene	. "
11.	Pferberechen.	1.	"	**	filberne	,,
		2.	"	"	broncene	. "
12.	Ernbtegeräthe.	1.	**	**	golbene	"
		2.	"	**	filberne	"
		3.	"	"	broncene	" -
13.	Gefpanngerathe für	1.	"	. "	golbene	**
	ben landwirthschaftl.	2.	**	"	filberne	"
	Transport.	3.	"	**	broncene	, ,,
	zranoport.					
14.	Gefchirr für landw.	1.	"	"	filberne	**
14.		1. 2.	"	"	filberne broncene	**

15.	Sammlung von Sand- werkzeugen jur Acer-	**				ne Meb	aille.
	bestellung.	2.	"	**	brone	ene <i>i</i>	,
16.	Jauchenpumpen.	1.	"	"	filber	ne ,	,
		2.	"	"	brene	ene ,	,
17,	Bienenftode.	1.	**	**	filber	ne n	
		2.	"	"	brone	ene ,	,
		п.	Catego	oric.			
	S a		arb		n.		
1.	Thoureinigungs-Dlafchi	nen	. 1.	Preis :	Eine	filberne	Medaille
			2.	"	"	broncen	e "
2.	Drainröhrenpreffen.		1.	"	"	golbene	"
			2.	"	"	filberne	"
			3.	"	"	broncen	e "
3.	Sammlung von Draine	age=	1.	"	"	golbene	· "
	Beräthichaften.		2.	"	**	filberne	"
	•		3.	"	"	broncen	2 "

		υ.	**	"	oroncene	
4.	Göppelwerke für bie ver-	1.	**	**	golbene	
	fchiebenften Bebürfniffe ber	2.	"	"	filberne	
	Landwirthschaft.	3.	"	"	broncene	
5.		1.	"	"	golbene	
	anwendbar für Drefchmafchi- nen fo wie für anderweitigen	2.	*	"	filberne	
	Gebrauch in ber Landwirthich.	3.	"	"	broncene	
6.	Bewegliche Dampfmafchinen	1.	"	"	golbene	

6.	Bewegliche Dampfmaschinen	1.	"	"	golbene
	gu gleichem Gebrauch.	2.	"	"	filberne
		3.	**	"	broncene
7.	Feftstehenbe Drefchmaschinen,	1.	**	"	golbene
	bas Corn gans rein als Warft-	9			Gilhama

	gut liefernb.	3.	"	"	broncene
8.	Transportable Drefchmafchi=	1.	- 11	"	golbene
	nen, gang reine vertaufliche	2.	**	**	filberne
	Frucht liefernb.	3.	"	**	broncene
9.	Teftftebenbe Drefchmafchinen	1.	"	"	golbene
	mit Strobichuttler.	2.	"	"	filberne

v.	z tunopo	rtubie Diejminujmi	ne 1.	"	"	gorbene	
	mit Str	hfchüttler.	2.	"	"	filberne	
			2		**	broncene	

11.	Feftstebenbe Drefchmaschine	1.	Breis :	Gine	filberne	Mebaille.
	porricing.	2.	"	"	broncene	"
12.	Transportable Drefchniaschine	1.	"	**	filberne	"
	ohne Strobichuttler u. Gieb-	2.	"	"	broncene	"
13.	Bugmühlen.	1.	**	**	filberne	"
10.	pagaagem	2.	"	**	broncene	**
14.	Getreibe-Sortir= und Saat-	1.	"	"	filberne	"
14.	reinigungs-Mafchine.	2.	**	*	broncene	. "
15.	Schrotmühlen.	1.	"	**	filberne	"
10.	-	2.	**	"	broncene	**
16.	Burgelichneibe-Mafchinen.	1.	**	**	filberne	"
		2.	**	**	broncene	"
17.	Badfelfdueibe-Dafdinen.	1.	**	"	filberne	"
	Q	2.	. "	**	broncene	"
18.	Dampfapparate für bie But-	1.	. "	"	filberne	"
	terung ber Thiere.	2.		**	broncene	"
19.	Butterfäffer.	1.	. "	**	filberne	"
	- 1	2.		**	bruncen	2 "
20.	Borrichtungen jum Abwägen	1.	. "	**	filberne	"
	ber Thiere und Futtermittel	2	. "	"	broncen	e. "
21.	Sammlung von Inftrumenten	1	. "	"	filberne	"
	u. Gerathichaften für b. bauel. fanbwirthich. Gebrauch.	2	. "	"	bronceu	e "
22.	and the second s	i	. "	"	filberne	"
22.	Runftitde Sentupparate.	2	. "	"	bronceu	e "
			egorie.			
	Statiftit und wiffe					
1.	Drudichriften über ben lanb	. 1	. Breis	: Ein	e golbene	Medaille.
1.	wirthschaftl. Betrieb. Land	. 2	. "	**	filberne	"
	wirthicattliche Karten.	3		"	broncen	e "
	micra layar stands	4	. "	"	"	"
2	. Landwirthichaftl. Bauwefen.	1	. "	- "	golbene	"
2	Relief-Blane.	2	. "	**	filbern	e "
	O	5	3. "	"	bronce	ne "
	,	4	1. "	"	"	"

IV. Categorie.

Dungung und Bodenverbefferung.

lberne Mebaille.
oncene "
" "
ibene Diebaille.
berne "
oncene "
" "
berne "
опсепе "
" "
berne "

2. broncene 3. 4. Speifeole, Rafe, Bonig und 1. filberne Bachetafeln. 2. broncene 3

4. 5. Bollforten. Cocone. 1. filberne 2. broncene

3. 4. 6. Tabat in Blattern, Sopfen, 1. golbene Rrappwurzeln. 2. filberne " 3. broncene

> VI. Categorie. Dbft. und Weinbau.

Beine und Alcohole. 1. Breis: Gine golbene Mebaille. " filberne

3. broncene 4.

Außerbem sind ber Jury noch 2 goltene, 6 silberne und 20 Bronce-Medillen, welche in biefe Programm nicht aufgenömmen sind, zur Berfügung gestellt sir preiswürdige Waschinen, Wertzeuge, literarische Leitungen und Bobenprodutte, je nach der Categorie, ber sie sich aureiben, ober auch sir örtliche Zwecke.

Mrt. 3.

Chrenvolle Erwähnungen auf Grund' von Zeugniffen ber Jury fannen von biefer, nach Erschöpfung ber in biefem Erlaß angeführten Auszeichnungen guerfannt werben, wenn bie Jury einzelne Aussiellungs-Gegenstäube als ber Beachtung ber Landwirthe besonbers würdig bezeichnet.

Mrt. 4 und 5.

hanteln von ben Berpflichtungen ber Jurh. — Die Preisguertennung erfolgt nach Stimmenmehrheit. Den Borfig führt ber Präfelt bes rheinischen Departements, bessen Stimme auch im Nichtbereinigungsfalle ben Ausschlag gibt.

21rt. 6.

Die Koften ber Berbringung ber Ausstellungs-Gegenstände haben bie Aussteller zu tragen. Die frangofische Berwaltung sichert bafür

1. Befreiung von Gin- und Ausgangszoll unter Leobachtung gewiffer ben Ausstellern augugebenben Formalitäten.

2. Unenigelblichen Genuß eines Ausftellungslotales und Ueberwachung ber ausgeftellten Gerathe und Probutte.

2(rt. 7.

Um jur Ausstellung zugelassen zu werben, bebarf es einer an ben Präfelten bes nieberrheinischen Departements bis längstens ben 1. April 1859 zu richtenben schriftlichen Erklärung.

Fur Inftrumente und Schriftfachen wird biefe Ertfarung enthalten:

- 1. Beftimmung, Gebranch und Raufpreis;
- 2. Namen und Wohnort bes Ansftellers.

Für bie Bobenprobufte wird bie Anfündigung die Natur, Aubau, Quantität, Kaufpreis des Ausstellungs-Gegenstandes fo wie Namen und Bohnort des Ausstellers enthalten.

Urt. 8.

Bete später als am 1. April 1850 an die Präsettur bes Nieber-Beines gelangende Anfändigung, so wie jede, die nicht die oben angegebenen Aufschüffe in leserlicher Schrift enthält, wird als nichtig ober nicht angelangt betrachtet.

Mrt. 9.

Die Eintheilung ber Arbeiten ber Ausstellung gn Strasburg wirb folgenbe fein:

Dienstag, ben 24. Mai. Annahme. Ginrichtung und Aufftellung ber Maschinen und Gerathschaften von 8 Uhr Morgens bis 4 Uhr Abends.

Mittwoch, ben 25. Mai. Annahme und Eintheilung ber Bobenprodufte von 8 Uhr Morgens bis 4 Uhr Abends.

Den gangen Tag Prufung ber Maschinen und Gerathschaften burch bie zwei Unter-Sectionen.

Donnerstag, ben 26. Mai. Annahme ber Thiere von 8 Uhr Morgens bis 4 Uhr Mittags. Fortschung und Ende ber Arbeiten ber Unter-Sectionen sin Waschinen und Justrumente. Thätigkeit ber Unter-Section sin Bobenprobutte.

Freitag, ben 27. Mai um 9 Uhr Morgens. Eröffnung ber Ausfiellung ber Waldimen, Adergeräthschaften und Probutte. Eintrittepreis 1 Frant für bie Person. Rach beenbigter Thätigteit ber ersten Section ber Jurh: Eröffnung ber Thier-Ausstellung. Eintrittepreis 2 Franken für bie Person.

Samftag, ben 28. Mai. Fortsetzung ber Ausstellung. Eintrittspreis 50 Centimes.

Berathung ber Jurh in vereinigter Situng aller Sectionen behufs Zuerkennung bes Chrenpreifes.

Die Eintrittsgebühren werben erhoben unter ber ausschließlichen Direction bes General-Commiffare und jum Besten ber Stabt, in welcher bie Preisansstellung abgehalten wirb.

Sonntag, ben 29. Dai. Deffentliche unentgelbliche Ausstellung fammtlicher Gegenftanbe.

Freirliche Bertheilung bes Chrenpreises, ber übrigen Preise und Mebaillen.

Art. 10.

Rein Gegenstand tann ohne vorherige Erlaubnig bes General-Commiffare entfernt werben. Die Eigenthümer preiswurdig befundener Maschinen und Instrumente mussen bieselben ben gangen Montag, den 20. Mai über, behufs der Aufnahme durch Zeichnung, Photographie u. a. Wittel den Commissaren überlassen.

Mrt. 11.

Die Medaillen werben ben pramitiren Ausstellern gleichzeitig mit bem Namensansbruf in der öffentlichen Sigung behändigt werberden, es sei benn, daß die gegebenn Erläuterungen noch nicht genauer geprisst werben tonnten, in welchem Falle von der Jurh eine Bertagung die jur Borzeigung und genaueren Erstärung der Gegenstände beantragt werben fann.

Mrt. 12.

Alle Zuwiberhandlungen gegen bie Beftimmungen biefes Erlaffes und alle Befchwerben werben bor ber Juch ihre Beurtheilung finben.

Art. 13.

Sogleich nach Zuerfennung ber Preise wird ein ausssührlicher Bericht über bie verschiebenen Ergebnisse ber Ausstellung von bem General-Commisser von Beneral-Commisser von Bereichtlichen Arbeiten abgesenbet werben.

Allgemeine Beftimmungen.

Art. 14.

Die fremben Aussteller tönnen sich sowohl bei ber Präsetum zu Strasburg, als bei ben französischen Gesanbischaften zu Stuttgart und Cartsenhe, so wie bei bem französischen Consular-Agenten zu Endwigsshasen bestufs weiterer Ausschläfte und zur Erupsangnahme von Exemplaren biese Erfasses anmelben.

Bei ihrer Antunft in Frantreich werben fie sowohl bei ben Sh. Spegial-Commiffaren ber Polizei ber Rheinbriide, als am Bahnhofe zu Beisenburg bie nothige Kustunft und Beihulfe finben.

Strasburg, 30. November 1858.

S. Migneret.

Ad A. Der unterzeichnete (Fabrifant, Eigenthumer .

center, ore same	comes, or anglemmy in Consounty officers on some	and actioner				
Ramen bes Juftrumentes.	Allgemeine Befcreibung.	Länge und Breite.	Gebrauch.	. Bertaufs. preis.	Berkaufs. Erfunden oder Gearbeitet preis. verbeffert von von	Rähere Angaben zur genaueren Kenut- niß bes Instruments.

Indem man die obigen Angaden als ächt und wahrheitsgeuiß bescheiniget, macht man fich verbindich, deffelbe bei der Ausstellung in Strasburg Dienstag, den 24. Mai 1859 vorzyzeigen.

Auf jeder Anzeige ift nur 1 Inftrument anzuführen

(Gutebefiger ober Bachter), wohnhaft zu in Strasburg beichiden zu mollen nit

Preis.	og ģ
*	Di.
	_ # :
Allgemeine Beichörfreibeit Größe des be- den dem des Berdeile Größe des des des des des des des des des de	Indem der Unterzeichnete die odize Augade als dach und wahrpeitegenig derschinget, macht er sich von ndich, de genannten Proousse dei der Ausstellung in Strasburg, Dienstag den W. Wai, vorzulegen.
e A	get,
es 3	eini,
න ~ _	- 55 S
Pre	1.28 1.29
bag bag	agen.
Pen (Be	heite uftag
2 E	- 50
eale	rg,
o pe	t m
röße	St.
& @ t	Ligge III
nhei fte.	3abe ung
per per obu	ftell
Befd Pa	bige Hue
w ris	er o
Allgemeine Beschreibung.	te b
lgen Órei	chne afte
M Bef	erzei
%	n n
bes buff	ber
Rame N bes Produfts.	geno
ät.	
ıntit	ţġ,
Ă	- E

å

Act. Der untregrighente (Guttebeltger oder Rächerg p. 19. Gweitrich R., Sone 2). J. emaldigi, Ern. R. von M., in feinen Mannen auf ver halbeführtig zu Gressberg ein Weischeimung von Gressberger der Gressber

Berhandlungen

ber am 12. Dezember 1858 im Gemeinbehause zu Mutterstabt abgehaltenen Begirto-Bersammlung.

Die gegen 70 Personen zöhlenbe Bersammlung wurde nach 2 Uhr Nachmittags wegen Unwohlseins des Borsandes Kreierfärster Kaysing turch den Sestretär J. Balz mit einer furzen Ansprache über den Zwes eröffnet, die Mitglieder des Bezirtseamite's Bern y und Beist wohnten der Bersammlung ebenfalls bei.

Der Borfigente warf ale erfte Frage auf:

"Belde Mittel fiehen bem Biebbefiger gu Gebote, um bem "Futtermangel gu begegnen?"

Diefe allerbinge im Mugenblid wichtige Frage murbe unter lebhafter Betheiligung faft aller Unwefenden verhandelt; ale Erfatmittel bes fehlenben Durrfuttere fur ben Binter murben empfohlen: Die Breglinge aus ben Buderfabrifen; biefelben laffen fich in Gruben von 6-8' Tiefe, feft geftampft und mit einer Erbicbicht bebedt, Monate lang aufbewahren, ohne baß fich ihr Rahrungewerth vermindert. Die Breflinge, f. g. Rubenmart, ber Fabrit Friedensau feien nicht nur ein nahrhaftes Futter, fonbern werben auch bon ben Rinbern febr gerne vergebrt und feien bem ber Fabrit Bagbaufel vorzugieben. -Schweiter, in feinem Lebrbuch ber Landwirthichaft, rechnet ben Rabrungewerth von 525 & guten Pregrudftanben = 100 & Roggen ober 300 % Sen ober 600 % Rartoffeln; ob biefe Berbaltnifgablen richtig. laffen mir babin gestellt fein, bie Mitglieber ber heutigen Berfammlung ftellen es in Abrebe. Ferner murbe empfohlen beffere Benütung bes Beues burch Schneiben, bes Strobes burch Schneiben und 12-24ftuntiges Ginweichen in frifches Baffer, woburch mehr gafecftoff von ben Thieren aus ben verschiebenen Stroharten affimilirt werben fann; bann bas Stoffen und Ginweichen rober Rartoffeln, woburch Die nachtheiligen Birfungen nicht gemafferter rober Rartoffeln entfernt und bas Rochen erfpart wird: endlich bas Gelbfterbitungefutter, eine Mifchung von geftogenen Kartoffeln, Ruben, mit Sadfel und etwas Baffer; biefe Daffe wirb auf einen Saufen gebracht, gerath ba in Gabrung und liefert, rechtzeitig verfüttert, ein nahrhaftes und mohlichmedenbes Gutter für Rinber. Much aufere Getreibearten murben bei ben billigen Breifen ale Erfahmittel jur Futterung empfohlen.

Für ben Sommer wurde als Erfagmittel ba, wo ber Riee ausbleibt, die Aussaat von Mengfutter, fo wie der Anbau bes Riefenmais und ber Buderhirfe empfohlen, und erbot fich bas Bezirtscomité, auf Berlangen Saatfrucht ju beforgen,

- II. Frage: "Belche Bortheile gewährt bie Tieffultur burch Anmenbung bes Untergrundpfluges?"

Der Borfigenbe erörtert, wie nothig es fei, nicht allein bei Sadfrüchten, besonbere Buderruben, fonbern auch bei Salmfrüchten unb Rlee, eine möglichft tiefe Loderung bes Bobens burch Unwenbung bes f. g. Untergrundpfluges ju bewerfftelligen, Dag biebei auf ben Untergrund Rudficht genommen werben muffe, und hiervon bie größere ober geringere Tiefe abbange, verftebt fich von felbft; bie Bortheile find aber fo überwiegenb, bag bie Tieffultur, in geeignetem Boben angebracht, auch ohne Dungerzuschuß oft gang erstaunliche Ernten liefere. Biele ber Unwefenden erfannten leicht biefe Bortbeile ber Tieffultur, ale: Tiefergeben ber Burgeln u. f. w., hielten fie aber nur ba fur anwendbar ohne Rachtheil auf bie Ernte, wo große Dungermaffen gu Gebote fteben, indem ein großer Theil bes aufgebrachten Dungere in Die Tiefe fich verfente und fo ben Pflangen verloren gebe, obicon Einzelne jugefteben mußten, bag fie nur burch einmaliges Tiefoflugen ohne Unwendung bes Untergrundpfluges viel fconere Tabafernten ergielt batten, ale in flach gepflügtem Banbe. Dan fuchte obigen Ginwand babuich ju wiberlegen, bag man eine Bertiefung ber Aderfrume nur allmählig ausführen foll und bag burch flaches Unterbringen bes Dangers, nach Anwendung bes Untergrundpfluges, gewiß wenig ober gar feine Dungfraft in bie Tiefe geführt murbe, es fei benn auf gang leichtem Sanbe mit fanbiger Unterlage bei ftarfen Regenguffen,

Das Mitglied bes Bezirts-Comite's Wernt zu Rehhätte benützt einen Untergrundspfilng feit Jahren mit Vortefel. Derfelbe burte von bem Mitgliede bes Bereins Conrad Müller aus Meingöunheim, ber anwesend vorz, versertigt; der Pflug ist mit einem Rab für 1 Pferd eingerichtet und wird von Müller zu 8-9 st. geliesert.

III. Frage: "Belches ift bie zwedmäßigfte Behandlung und Ber-"wendung bes Stallbungers?"

Eine vor vieser Bersammtung in Mutterstadt abgehaltene Ortsvösstation, worüber wir später berichten, god Beranlassung au Aufstellung bieser Frage. — Wenn auch die Einrichtung der Dunggruben, vos Bauern Goldprube, in den meisten Ghöften der Gemeinke Mutterstadt eine practische ist, indem die meisten Gruben ausgemauert und in der Weise abgeheilt sind, das die for Fruben ausgemauert, bie andere Hille später gestüllt wird, so daß ber Dunger gebörig, de andere Hille später gestüllt wird, so daß ber Dunger gebörig

vergohren und mit Jauche getrantt ausgefahren merben tann, mabrent in ber Mitte ein Raum fur bie Jauche bleibt, bie von Beit gu Beit über ten Dung mit Schöpffäffern gegoffen wirb, fo liegt boch ein Fehler barin, bag ber Dung theilweife ju lange in ber Jauche fcmimmt, indem ber Jauchenbehalter nicht tiefer ale bie Dunggrube. Dan machte bie Unwefenben auf biefen Uebelftanb aufmertfam, empfabl ibnen bas Ueberftreuen bes Dfingere mit Gbos (2-3 a auf 1 Ctr. Dunger) nach jebesmaligem Musbringen aus bem Stalle auf bie Grube und nach bem Uebergiegen mit Jauche, und bie Anmenbung bon Gifenvitriol jur Desinfeftion, um bie Ausbunftung ber meift an ben Dunggruben angebrachten Abtritte ju verhindern. -Ebenfo murbe bas in vielen Birthichaften, befontere Burttemberge, übliche Berfahren, ben Dunger aus bem Stalle fogleich nach bem Felbe ju bringen, benjenigen empfohlen, welchen bie nothigen leeren Felber ju Gebote fteben; bei biefem Berfahren reicht man viel weiter mit bem Dunger und tann mit ber Dungung öfter wieberfehren, mas befonbere bei leichtem Boben bon Bortheil. Dag bas fofortige Musbeuten bes ausgefahrenen Dungers, femie bas Unterpflügen beffelben vortheilhaft, murbe von allen Unwefenben jugeftanben, obicon ein Mitglieb, bas im Binter Dung ausgebreitet, und biefen wegen ftarfen Froftes ohne Schaar erft nach einigen Bochen unterpflugen fonnte, gar feinen Berluft an Dungfraft verfpurt baben will, mas barin mobl feinen Grund haben mag, bag ber Dung fogleich beim Ausbreiten gefror und fo eine Berflüchtigung unmöglich murbe.

Dag man bie ju bungenben Felber vorher tief pflugen und ben Dünger flach unterbringen muffe, war allen Unwesenben bekannt.

IV. Frage. "Wie läßt fich tie Jauche am nugbringenbften verwenben?"

Wan machte die Berfammlung aufmertsan, wie ischwierig eine gleichmößige Wertheilung ber Jauche auf dem Jerde, selbs bet der besten Berrichtung sei, wie koftspielig übertieß des Ausberingen derschlichen auf entsenten Grundsstäden wäre, und hält die Bernvendung ter Jauche zu Compost am zwedmäßigsten. Jedem Grundsbesiger die hindanglich Waterlal zu Compost, der dann, öster umgehadt, daburch mit der Luft wertheung gebracht und mit Jauche geschwängert selbs auf gedern wie nachgaliger wirte, als die flississe Jauche; jür Wiesen tiene die Compostadungung nicht genug empfohlen werden; jür Wiesen tänne die Compostadungung nicht genug empfohlen werden; jür Wiesen tänne die Compostadungung nicht genug empfohlen werden; jür Wiesen dasse die Enwendung von tänstlichem Dünger theitweise entbehatig und sie Auderriben.

Runfeln und Tabat geeignet. - Auf bie Frage, ob ber Dungwerth bes Guano bem Breife von 9-91/2 fl. per & entfpreche, murbe erwiebert, bag ber Centner Guano bei einem Stidftoffgehalt von 12-14% allerbinge einen folchen und noch bobern Berth babe, bag aber Guano mit weniger, 8-10% Stidftoffgehalt, bie auf 5 fl. per Etr. im Berthe finte. Un biefe Erorterung fnupfte fich bie Frage über bie befte Bermenbung bes Guano, und murbe bemerft, bag eine Difoung von 1 Ctr. Guano mit 2 Ctr. Knochenmehl per Tagwert nicht allein ale eine ftarte Dungung für Salmfruchte, fonbern befonbere fur Buderruben und anberes Burgelwert angufeben fei; bag ber Guano nie fur fich allein, fonbern ftete einige Tage bor bem Uneftreuen mit Canb, Afche ober Gope vermengt, anguwenben marc, wenn man nicht Anochenmehl, bas bie Körnerbilbung beforbere, porgiebe; bas feichte Unterpflugen bes Guanogemifches mit ber Gaat fei vortheilhafter ale bas Gineggen ober Ginfchleifen, und nur wenn man einer Winterfrucht nachhelfen wolle, fet bas Aufftreuen im Frubjahr, 50 % Guano per Tagwert, rathfam; für Tabat werbe Guano am beften im aufgeloften Buftanbe (60 & Baffer auf 1 % Guano) verwendet. - Chilifalpeter bei einem Breife von 14-15 fl. per Centner wurde, befonbere in trodenen Jahrgangen für Salmfrüchte, 50-60 % per Tagwert, als febr wirtfam empfohlen, ebeufo auf Rlee und Tabat. Bhosphorfauren Ralf einpfahl mau, 21,-3 Ctr. per Tagwerf, mit Compost gemengt ale ftarte Dungung ju Burgelmert, und pulverifirten gebranuten Ralt ale Berbftbungung ju Repe, Baigen und Spelg ba, mo ber Boben falfarm: 1 Cubifmeter ift bas nothige Quantum per Tagwerf.

V. Frage. Belde Rudfichten hat ber Biehguchter bei Aufgucht von Rinbern zu nehmen?

 absaherung rechnen; wolle man bagegen schwere Kühe erziehen und rechne besonders auf Wasstwich, so solien Ninder erst mit 1½, dis 2 Jahren zugelassen werben. Nachdem man noch die Glanrace als sint unsere Berhältnisse geeignet empfohlen hatte, derah ein wahrer Sturrm unter den Vinwessenden forzie alle ertlärten sich gesen dieselbe, weil sie empfiadich im Jutter sei, die ertlärten sich gegen dieselbe, weil se empfiadich im Jutter sei, det Arengang mit Landvich viele Ahiera gölte blieben und das Berwersen der Kihe häufig vortenme. — In dem Versicht über Ortewisstation werden wir bierauf unfalsenmen.

hiermit wurden die Berlandlungen gefchloffen. -

Kaufmann Rämmerer ftellte unn noch einen Antrag, ber von ber Berfanmlung mit Beifall aufgenommen wurde:

"Das Bezirfs-Comité möge sich geeigneten Orts bafür verwen"ten, daß die schäcklichen Ang. um Lappelbamme endlich von den
"dragen entsernt und durch passenten Besteht werden mechmeten, ein Antrag, der schon bet der Bezirfsversammlung in Berghausen gestellt worden und gewiß von unseren stets das Bohl des
Anadwirthes im Ange habenden Möniglichen Cocalbehörden berücksicht werden wird.

Guitsbester A finig aus Oggersbeim empfah nun noch ben Pjerbezucht-Berein und ind bie anwesenden Pjerbezüchter zum Beitritt ein. Der Borstigende unterließ auch hier nicht, für Ausbreitung des landwirthschaftlichen Bereins Sorge zu tragen und Mitglieber zu werben, auch bie nicht unbereutene Bibliothet bes Bezirds-Comite's wurde als nichtige Unterhaltung in den Winteradenben empfabsen.

Die Nacht mahnte jum Schluß ber Berhanblungen, welche für bie Amwefenben Juteresse haben mußten, weil sie ben Wamich äußerten, bas Begirts-Comité möge berartige Besprechungen öster wieberlebren lassen.

Speper, ben 18. Dezember 1858.

3. 2Balg, Gecretar.

Ueber Preifevertheilungen auf Mindvieh.

Bon F. Villeron, Landwirth auf bem Rittershofe. (Schluß.)

3ch stelle hier zuwer bie Regeln auf, wie sie burch bie Aderbaugesellschaft in Zersen gegeben worden und in Anwendung sind, ich will aledann solche vorschlagen, daß sie, wie ich glande, mit wenigen Abanderungen in allen Gegenden anwendbar sein worden.

Reglement von Berfen für Buchtfliere.	
1. Reine Race, Abstammung von Eltern, Die burch niebr=	itte
fache Generationen fich in Bezug auf Reichhaltigfeit an Rahm und	
	4
2. Schonen und feinen Ropf, fleine Banafche, feine Schnange,	
bie bon einer Farbe und mit einem weißen Ranbe berfeben ift;	
weite Rafenlocher; glangende Borner, leicht gewunden, an ber Bafis	
nicht 3u bid, fich leicht und nach und nach gegen bie Spige ver-	
jungend, schwarz gefledt; fleine Ohren, bas Innere orangenfarbe;	
	8
3. Dunnen Sale, fich leicht mit ben Schultern verbindent,	
	3
	9
4. Ruden gerabe, vom Wiberrift bis zu ben Suften und zu bem Schwang, fo bag er mit letterem einen rechten Bintel bilbet;	
	3
	Э
5. Barte, bunne und geschmeibige Saut, bas Saar weich, bicht	3
and the game during the contract of the contra	9
6. Das Borbertheil lang und fraftig, bie Beine furz und ge-	
rabe, fleischig und bid uber bem Anie, fein und bunn unterhalb	_
	2
7. Das Sintertheil vom Sprunggelent bis jum Buftliochen	
gerade und voll, Stellung weit, baß fich bie Fuge beim Beben	
nicht streifen	2
8. Größe bes Thieres in richtigem Berhaltniß zu feinem Alter	1
9. Allgemeines außeres Anfeben	$\frac{2}{28}$
. 2	28
für Rube und Ninder.	
1. Reine Race, Abftammung von Eltern, beren Stamm burch	
Reichthum an Rahmgehalt und wohl gefärbte (?) Butter ausge-	
	4
2. Rleinen Ropf, fein und fich ber conifchen Form nabernb,	
lebhaftes und feines Auge, feine, weißgeranbete Schnange, glan-	
genbe Borner, leicht gewunden und fcwarz geabert; fleine Ohren,	
bas Innere berfelben pomerangenfarbig	8
3. Dunne, geschmeibige Saut, jedoch nicht allzu beweglich;	
	2
4. Ruden gerabe vom Biberrifte bie gur Schwangwurgel;	
	3

5. Leib tonnenförmig, rund, gegen bie Weichen hin einen genoissen Raum barbietend, bunnen Schwang, zwei Zoll über bie Sprunggelenfe herabhangend 6. Borverbeine gerabe und bunn, hinterschentel voll, rund

6. Berterbeine gerabe und bunn, hinterfenente voll, rund und bon hinten gesehen fich berührent; Sinterbeine furz; Anochenbau fein und bunn, fleine Fuge und Klauen; Die Sprunggelenke fich beim Geben nicht itreifenb

7. Enter voll, rund, fich hinten ein wenig aufwarts erftredent; bie Zigen gehörig ausgebilbet und im Quabrat ftebent; Milchabern bid und voll

8. Große bes Thieres im Berhaltniß it ber Alter

9. Neußeres Aussehen im Allgemeinen

3ch muß bemerten, daß ich biefes Reglement nicht im Originale vor mir habe, sonvern es nach einer Ucberfehung im Moniteur de la Propriété mittheile. Einige Ausbrücke und Bestimmungen darin sind offenbar feskerhaft, sie dürften sich jedoch durch murichtige Ueberfehung ertlären lassen. Dieses Reglement sam übrigens nur für einen eigenen örtlichen Biebstamm maßgebend sein; es scheint, daß man auch bier, wie so als überfehung in bei beite Bestimmen aus bei beite wie fo oft überall geschiebt, die Borgäge und Eigenheiten biefes Stammes auf das Rindviele im Allgemeinen ansbehen wollte, aus der Eigenthimtisselichen Race allgemein guttige Regeln ziehen wollte.

In bem bier folgenben Borfclag habe fich folde Grundfate aufzustellen gesucht, welche fich mit wenigen Mobificationen auf alle Gegenben und Racen anweubbar machen laffen.

für Buchtfliere.

1. Reine Race; Abstanunung von Eltern, beren Stamm gerabe bie haupteigenschaften besitzt, bie man beförbern will . 4
2. Leichten Ropf (a); platte, glänzende hörner, nicht zu bic,

Bamme gegen ben Ropf bin abnehmenb

4. Bruft weit, tief herabgehend, ihr Umfang tann burch Meffung bestimmt werben; Leib fich ber Form eines Faffes nahernb

5. Gefcmeidige Saut, zart, jedoch nicht weich und nicht allzu lofe, haar fein, seibenartig glanzend (zart wie Maulwurfebalg), von guter Farbe .

. . Cook

6. Ruden gerabe vom Biberrift bis gur Schwanzwurzel, breit
und elen, rund und voll hinter ben Schultern, mit bem Schwang
einen rechten Bintel bilbent; letterer bunn, ber Anochenbau leicht,
ber gange Leib geftredt, jeboch bie hungergruben flein

7. Die Schultern fleischig, ber Borberarm lang und mustulos; bie Beine bainn und unterhalb bes Aniees furg; bie Setellung ber Gliebnagen weit, gerade, fo baß fie fich beim Geben nicht freisen; fleine Rtauen mit feinem glangenbem horn

8. Die hinterschenkel voll und rund, ober, wie man zu fagen pflegt, "wohl gehoute; die Sprunggelente nicht einander genaberi, beim Weben sollen fie fich nicht berühren

9. Entsprechende Größe im Berhältniß jum Alter
10. Allgemeines äußeres Aussehen

Die Buchtfeiere, welche nicht wenigftens zwanzig Buntte vereinigen, follen feine Breife erhalten.

1. Da, wo feine sest bestimmte, constante Viehrace besteht, und wo be Abstammung ber einzelnen Thiere nicht nachgewiesen werben sann, unsste von biesem ersten Artiste antärtigt Ungang genommen werben. Die Engläuder setzen wiel auf reine Race und mit Recht; bei uns sit gar teine eigentliche Race mehr vorhanden und es sis schwerzeit der und einem Tolier un sagen, welcher Race es angeböre von einem Toliere un sagen, welcher Race es angeböre.

2. (a) Die Bisdung bes Kopfes ist von großer Wichtigleit, nicht bied arum, weil biefer Theil bes Kopfers am und für sich schon ber wichtigste und ekelste ift, sondern weil sich in ber Form bes Kopfes gleichfam ber Thus ber Race ausprägt und sich in ihr am beutlichken ertennen läßt. — (b) Un iprer Basis, b, b, am Kopfe läßt es sich bemerken, od bie Honere rückaferts wachsen wolfen; bie irdhonfert gebogenen Horner sind namentlich bel Arbeitsschsen sehren geben wolfen; dein ein bei den man bei Besches Sichen Sicher bei bei Ghnauze fein sei, de uns beachtet nam bies Eigenfächst an rüch bei Ghnauze fein sei, de uns beachtet nam bies Eigenfächst an rüch

3. All unser Rindvich, wie auch alles Schweigereich ift im Borbertheil weit mehr ausgebilbet umb flätter, als das hintertheil. Borifchen ben Borbertissen lann bie Bammum nicht au tiech serdspielen, sie zelt alebann eine tiese und geräumige Brustebhle an; allein in der Näche bes Kopfes ist eine flater Bammu selferbatt; leider! wird beiefer Behler aus Unwissendeit ber Jächer, und noch mehr aus Unwissendeit der aus Unwissendeit der Breise vertheilen, sortgepflanzt. Es sit besser aus flat der Brusteh abwarts zwischen der Borberbeine erftrect, als wenn er zwischen den der Brustellern stot in Borberbeine erftrect, als wenn er zwischen den Borberbeine erftrect, als wenn er zwischen den der Borberbeine erftrect, als wenn er zwischen den den der Borberbeine

- 4. Bei allen Thieren, welches auch ihre Bestimmung fei, ist eine breite Bruft eine schägenswerthe Eigenschaft; die Bruft sollte baher iebesmal gemessen werben. Natürtlich muß bei bem Bergleich ber einzelnen Thiere unter sich bem magerern ober seistern Justante, und ber Größe eines jeden gebührende Rechnung getragen werben. Auch die Stätte bes Borberarms sollte durch numittelbares Diessen verglichen werben.
- 5. Die Englander feben viel auf eine bunne haut; jedoch fann min biefer Beiebung auf Uebertreibung fallen, benn wenn eine bide, raube haut feblerhaft ift, fo ift es auch eine align bunne; lettere ift bas Zeichen einer nicht fehr traftigen Ropperbeifcaffenbeit.

Es wird eine gute Farbe verlaugt; welches ift wohl bie beste? bies fann bem Urtheile ber Preisrichter überlassen bleiben; die Reinungen darüber sind getheilt und idechseln nach Dertlichkeiten und nach ben verschiebenen Racen. Die Farbe tann übrigens als ein Kennzeichen ber Racen betrachtet werben.

6. Es barf bier nicht außer Acht gelassen werben, baß bie Kübe, wenn sie mehrere Kiber geworfen baben, sentrückig werben, und ber hintere Theil bes Arenges, bie Schwanzwurzel, sich auf eine wenig grazisse Att in die Hobe poot.

7. Ein Ochse soll lang sein; in der Regel ift dies der Fall, wenn er turge Beine hat und nieder dom Boden ist. Ein langer schmächtiger Körper mit hoben Beinen ist sehserhaft. Ein gut gedanter Ochse muß gedrungen sein, er muß im außern Anscheit schon eine feite, robuste Bauart verrathen. Wenn zwischen der letten Rippe und dem höftstunden ein großer Zwissenman bleibt und sich eine große Hungernube zeigt, so deutet es auf eine schwächliche Körpertraft; solche Ochsen sied gewöhnlich schwerzug mitten.

8. Man barf nicht übersehen, bag ich voraussetz, man verlange Bieh, bas als Arbeits-, Melf- und Maftvieh verbraucht werben soll. Die Ochsen baben alle bie Knies ein wenig einwärts gebogen;

fie follen fich aber beim Geben nicht berühren. Schmale Sprunggelenke find namentlich bei Arbeitsochsen man-

Schmale Sprunggelenke find namentlich bei Arbeitsochsen mangelhaft.
Eur Ause und Ninder.

1. Reine Race, herkunft von einem anerfannt guten Bieb-

2. Leichten Ropf; feine Schnauge; fauften, babei lebhaften Blid 4

4. Breite tief herabgebenbe Bruft, Umfang bes Bruftta	ftens
durch Messen constatirt	. 6
5. Saufte, gefchmeibige, nicht bide Baut, weiches und g	artes
haar von guter Farbe	. 3
6. Ruden gerabe, aufehnliche Breite fiber bie Buften, bu	nueu
Schwang, leichten Ruochenbau	. 4
7. Beine gerabe, fein und furg, fleine Rlauen; lange und	volle
Binterfchentel, Die Sprunggeleute fo weit anseinander ftebent,	baß
fie fich beim Beben nicht ftreifen	. 4

8. Breites, mit feinem, seivenartigen haar bebecttes, nicht seischies Enter, welches sich veru unter ben Bruch und hinten bis zwischen bie Schentel erstreckt; mittelgroße, regelmößig vertheitte Zigen; starte, gewundene Nichtabern

9. Entsprechende Größe im Berhaltuiß zum Alter
10. Angikerer Anschein

34 Rube, welche nicht minteftens 24, und Rinder, welche nicht minbestens 20 Buntte vereinigen, sollen feine Breife erhalten.

Die Uebertragung der Maul- und Klauenfeuche auf Menichen.

Bon K. C. Regnault, Begirte. Thierargt in Rirchheimbolanben und Mitglieb bes landwirthichaftlichen Bereins.

Obwohl die Uebertragungsfähigteit des Maul- und Klauenseuche-Contagiums auf den Menschen und das Bortommen dieser Arantheit bei demselben durch vielfache Berfinche außer allen Zweisel gestellt ist, so durften doch nachstehnde, in meiner Prazis vorgetommene Fälle für Oeconomen von Interesse und Rugen sein, indem selbe dadurch bei etwaigem Bortommen dieser Seuche von dem Genuß des Fleisches oder der Mischen ertrantter Thiere abgehalten und so Ertrantungen vermieden werden möchten.

Jin Sommer bes Jahres 1846 herische in mehreren Gemeinten bes Kantons Landjuhl bie Maul- und Mauenfeuche unter bem Rindvieß, jeboch war ber Character ein gutartiger, indem Reinhalten ber Thiere, Ställe ober Streu fast allein himeichten, bie Hellung herbeignschren und nur einzelne Fälle eine Behandlung mit Arzneimitteln erforberten.

Trot bes Berbotes, bie Mich'ic ertrautter Thiere zu genießen, gerafen bie boch auf einem im Balbe einzeln gelegenen Forsthause; allein schon nach einigen Tagen empfanden bie meisten Haussenneim Kopfischnerzen und soustigenst allgemeines Unwohlsein; ber herr ber Daufei stoch, sowie ein Rind liagten außer biefer allgemeinen Erscheinung über bebeutende hige und Bremen im Munte und au ben Lippen: lestere schweiden unter ben bestigten Schwerzen start an; es bilbeten sich nich an den im Annte Blächen den versche Beite bei Bullisten von erscheiner Größe, bis zu einer Infe, welche mit weißtichgefer Millissell gefüllt waren und ben Schwerz und hach nehrtägigem Gebrauch bes orbinierten Nunkwohlers, verbauben mit strenger Dilk; platten bie Bläschen, die Flüssigteit entleerte sich, das Epithelium löste sich ab und al Augen waren an der Setelle, no die Bläschen gelesse

In einem andern Falle zeigte sich die Krantheit nur äußertich an ben Lippen, indem dieselben außerrtebentlich ausschwollen, heftig schwerzeiten und erst nuch erst nuch erst nuch erst nuch erst nuch die ptilogen Bedandtung wieder heilten. Der Manu, an dem ich dies beobachtete, ein Deceuom, behauptete, nie Mich von tranten Thieren genossen besongte er bie Pticht der Erfact und insessender die Psiege beer erkanten Theseie zeienom selbst und erstungen geschwenzeiten an die Lippen gesommen zu sein, volle er sich überhaupt nach Besongung viese Geschäftes nie besonderer verlunkter.

Wenn auch in ben geschieberten Fällen bie Krantheitsgufälle ohne Gesahr für das Eben ber betreffenden Personen ichnell vorübergingen, so fönnte es anmeutlich dei schwächtigen trämflichen Personen ober eit fleineren Kindern boch vordommen, daß die Krantseit einen gesährlichen Sharacter aumähme, und fann bacher nur bringend vor bem Genusse von Fleisig ober Mild ertrautter Thiere getwarnt und die größte Bersicht bet Pflege berschen beobachtet werden.

Gewerbliches.

Die Induftrie-Ausstellung zu Raiferslautern.

V.

Die Leinenzwirnerei' und Weberei von Otto Jung in Otterberg, auch eines ber jungeren Etabliffemente unferer Gegenb,

bat bochft anerkennungswerthe Leiftungen aufzuweifen, wobel nur ju bebauern ift, bag bas Material ale Balbfabritat, nämlich ale Garn, noch immer ans bem Muslanbe bezogen werben muß. Die Fabrit befaßt fich fowohl mit bem Zwirnen, ale auch mit bem Bleichen und Farben bes Zwirnes. Die ausgestellten Mufter burfen ben beften englifchen Fabritaten, welche bisher ben Borrang behaupteten, an bie Seite geftellt werben. Gleichmäßigfeit, Feftigfeit und Glang laffen nichts ju minfchen übrig. Ferner liefert bie Fabrit robe und gebleichte Leinwand, ebenfalle aus eingeführtem Dafchinengarn. Auch bie Broben biefer Leiftungen maren von großer Bollfommenbeit. Bisber murbe nur auf Sandwebftublen gewoben, bie Ginrichtungen gu einer bebeutenben mechanischen Weberei, in Anwendung auf Leinen bas Reuefte, find aber bereits im Berte. Gine boppelte Dampfmafchine von 50 Bferbefraft bewirft ben Betrieb ber Fabrit, in melder jest fcon über 200 Menichen beichäftigt werben. Der Abfat ber Erzeugniffe finbet merkwurbigermeife hauptfachlich außerhalb bee Rollvereins ftatt, fo bag bas Material bermalen einer zweimaligen Bergollung unterlieat.

Die Betleidungsstoffe fabrictrenden Etablissements zu vervollständigen, ift die Seidenfabrit von Ritter und Thiel in allermenster Zeit hingugetreten. Dieselbe hat sich auf die Specialität schwarzer Stoffe, als Tassets, Satins und Serzes, verlegt. Die Erstlingsleisungen ter Auskellung berechtigen zu schönen Erwartungen. Ihren Bedarf an Rohseibe bezieht die Fabrit aus Italien, zum Theil auch aus Frankreich.

Dier mögen sich auch bie, zwar nicht sabritmäßig bergestellten, aber bie Geschäftbunternehmer, wenigstens in velefältig gebräuchsichem Seime, als Kodrifanten quolificirenben Erzengausse wie beinrich Kling und ben Gebrübern Weber anreihen. Beibe hiefige Geschwickstallen und ben Gebrübern Weber anreihen. Deibe hiefige Geschwickstallen weben, indem sie selbst bas Färben ber Garne beforgen. Das erstere befaht sich überbies auch mit handbrud. Die Zeuge beiber besselbe Qualität, wie sie ben als "hausgemacht, bezeichneten zutommt. Den ächtgefärben Garnen ber Ausstellung ift gelungenes sehhaftes Colorit nachgurühmen.

Auf fabritmäßig bargestellte Gegenstänbe von ganz anderer Gattung ummehr übergebend, wenden wir uns zunächft zu ben respectabelen Hittenproducten ber Sirma Gebrüber (Gienanth). Bon ben auf der Ausstellung vertreten gewesenen brei hütten geboren allerbings nur zwei, bie Trippftabter und Sochfteiner, bem Canbcommiffariate Raiferelautern an; Die netten Erzeugniffe ber Gifenberger Sutte mogen inbeg von ftrengen Bachtern bes Diftricteeigenthums ale eine freundliche Bugabe angeseben werben, beren Annahme in Anbetracht bes organischen Busammenhange ber brei Sutten hinlanglich gerechtfertigt erfcheinen burfte. - Das Stabeifen, faconnirte Balgeifen und Blech bes Trippftabter Bertes finb, ale rein mit Solgtoblen erblafen und bearbeitet, weit und breit ruhmlichft befannt. Die Gute berartiger Bleche veranschaulichten auf ber Mustellung bie ohne Bruch mehrmale und nach mehreren Richtungen bewertstelligten Umbiegungen, welche in gewöhnlichen Fällen ale unftatthafte Dighanblungen angefeben werben mußten. Gine Gorte Stabeifen burch Ausbaufchen von Blechabfallen gewonnen, ein neueres Fabritat, zeigte ebenfalle ungewöhnliche Babigleit. Das bereite befannte und gefchatte wellenformig gerippte Blech ju Bebachungen empfiehlt fich nunmehr gang befonbere, nachbem in Dr. Gumbels Asphalttheer-Anftrich ein roftverhutenbes, confervirendes Mittel gefunden ift. - Broben von Solgtoblen mehrerer Sorten, wie fie ju ben vericbiebenen Broceffen ber Eifengewinnung und Berarbeitung verwendet werben, zeigten beren vorzugliche Gute. - Die bereits ermabnten Gifenberger Feinguffe, mehr ale 300 an ber Babl, Bebrauches und Biergegenftanbe mannigfaltigfter Urt, ale: Gartenmobel, Leuchter, Schreib- und Fenerzeuge, verschiebenerlei Beftelle, Schaalen, Briefbefchmerer, Figuren, felbft Borftednabeln ic. geichneten fich burch Sauberfeit bes Buffes, welcher mertwurbigerweife größtentheils unmittelbar aus bem Bochofen bewertftelligt wirb, burch wirtlich fcone Formen und gefchmactvolle Ausstattung mit Bronce- und Ladanftrichen aus. Diefe Artifel halten jeben Bergleich mit ben beften berartigen Berliner Gugmaaren aus; fie merben, wenn auch bie Beit ihrer Dobe bereite vorfiber ift, fich boch noch lange in ber Gunft bee Bublifume erhalten. - Die fammtlichen Gifenwerte ber Bebrüber Bienanth murben bieber ausschlieglich mit Bafferfraften betrieben. Die in jungfter Beit bei ben Erippftabter Werten erfolgte Erbauung eines Gaspubbelofens mit Balgwert bat auch bie Errichtung einer Dampfmafchine von 30 Bferbefraft jur Rolge gehabt. Dem Bernehmen nach foll eine folche nunmehr auch bei Gifenberg fur ben Reservebienft angelegt werben. Bir freuen une biefer zeitgemäßen Renerungen.

Die auf ber Ausstellung burch einen Berg von Ultramarin und ben gn beffen fünstlicher Darftellung bienenben Rohmaterialien wurdig

repassentirte Kaiserstauterer Ultramarinsabrit liesert alte im Hanbel vorsommenden Sorten bieses mineralischen Farbsiosses iblaues und grünes Ultramarin durch alle Ruancen, Sodas und Sulhphat-Ultramarin, Ulau in Pulversorm und in Kugeln. Die umfangreichen Einrichtungen der Fadrift ermöglichen eine debeutende Production, die Justichtungen der zehötlich. Die wichtigste Operation, das Brennen des Materialgemisches, geschiebt bier auf eine eigentssimische, dertsichhofte Weisen der Kusten der Verläussen der Verläuss

Bu ben befonbere erfreulichen Ericheinungen auf ber Ausftellung find auch bie Fahancemaaren ron Beinrich Jacob und Sauber babier ju gablen. Das fofortige Gelingen eines berartigen, eben erft in Angriff genommenen Fabrifates, in ber nabezu vollfommenen Beife, wie wir es bier mabrgenommen haben, gebort ju ben Geltenbeiten. und ift auch bei Auftrengungen und Opfern ale ein Glud zu betrachten. Die Reinheit und bas Beif ber Glafur laffen nichts ju munfden übrig. Die Bahl bereits beliebter, bem Auge gewöhnter Formen ift gu billigen, porfichtiges Betreten einer in biefer Begiebung felbitftanbigeren Babn mochte vielleicht fpater gute Früchte tragen. Mie Betriebengittel bienen bem neuen Gtabliffement g. 3. zwei mit Bafferfraft betriebene Dublwerte mit Stampf- und Dableinrichtungen. Eine Dampfmafdine ift gubem in ber Aufftellung begriffen und bem erften Brennofen gefellt fich bereits ein zweiter bei. Die Fabrication feuerfefter Steine, welche bas Minttergeschaft bilbete und worin fcon feit langerer Beit Bebeutenbes geleiftet murbe, wirb auch ferner fortbetrieben merben, ebenfo bie Riegelei,

Die fenersesten Steine ber ebenfalls auf ber Ausstellung vertreten gewesenen Biegeleien von Burg und von Muller, beibe in Entenbach, sollen sich auch als vielfältig brauchbar erwiesen haben.

Gas - Preife in Deutschland.

Es ift in neuerer Zeit die Fabrication bes Gafes in Deutschland so vielfach jum Gegenstaube von Actien-Unternehmungen gemacht worben, bag folgenbe Zusammenstellung für Biele von Interesse fein burfte. Diefelte gibt eine Ueberficht ber in ben einzelnen Staten bestebenen Normalpreise bes bon Privaten consumitren Gafes auf 1000 Cubiffig englisches Mag und auf preußisch Courant reducirt. Danach gabten:

a. von 1 Thir. 20 Sgr. bis 2 Thir, incl. folgende Städte: Berlin, Hannover, Königsberg, Tilfit.

b. lleber 2 Thir, bis 2 Thir, 15 Ggr. incl. gabien :

Lübed, Harburg, Danzig, Duisburg, Effen, Fürstenwalte, Glabbach, Mihlbeim a.b. Anhr, Rhepbt, Uelzen, Cherselv, Mtena, Riel, Rosteck, Boeden, Görtig, Halle, Lennep, Potsbam, Nachen, Magbeburg, Odnabrid.

e. Ueber 2 Thir. 15 Ggr. bie incl. 3 Thir.:

Stettin, Deibelberg, Wismar, Prieg, Celle, Köln, Erimmitschau, Hamburg, Elmshorn, Güdischat, Jichoe, Gwagenbort, Boin, Freste H., Frantsurt a. b. D., Glogon, Hagen, Ludenwalbe, Liegnith, Wünster, Reih, Ratibor, Stargard, Sommerseld, Witten, Auclam, New-Stressit, Sanenburg, Glongau, Bibrich, Manuseim, Mainz, Libenscheit, Lindscheim, Anglein, Pholing, Libenscheit, Spein, Hoffen, Wordsbausen, Witten, Erstutt, Northbausen, Ammburg, A. S., Saarfolken, Mwidau

d. Ueber 3 bis 4 Thir. incl. jabien :

Barmen, Bielefeld, Trier, Dredden, Gotja, Wien, Mürnberg, Altenburg, Werdau, Preslau, Cartseuhe, Deut, Afchassendhaus, Edbeln, Großenhahn, Jittun, Cobleng, Ertassund, Wiesedasen, Freikurg in Baden, Glissen, Minahen, Pjorzheim, Stutthart, Prag, Pof, Gistrow, Freikurg in Sachsen, Offenbach, Chem nith, Gera, Leipzig, Löbau, Plauen, Weimar, Baden, Borreuth, Wärzhurg, Vingen, Cannstatt, Darmstatt, Hollicom, Aubwisedurg, Vingen, Cannstatt, Darmstatt, Heistonm,

e. Ueber 4 bie 5 Thir, incl. jablen :

Annaberg, Frankfurt a. M. (engl. Gefellschaft), Hanau, Minben, Bremen, Graß, Sonbershaufen, Braunschweig.

f. Ueber 5 Thir. jablen:

Caffel, Frantfurt a. M. (Lotal-Gefellschaft), Duffelborf, homburg, Befel.

Anmertung. Die Anstalten ber mit gesperrter Schrift gebrudten Stadte geben nach Melanf ber Contractbauer unentzelbit an an bie betreifeinben Stadtgemeinben über. Ein Theil bes Gaspreifes ift hierbei also als Entschäbigung für bie Anstalten selbst zu rechnen.



Sandwirthschaft und Gewerbewesen

berausgegeben

vom landwirthschaftlichen Rreis-Comité

bem Berein gur Beforberung ber Gewerbe in der Pfal3.

M 3.

Spener.

Mårz 1859.

3hball. Kandwithschaftliches. Heber den Andeu der Juderbiefe (Sorehum sacchartum). — Erscheumgen über die Gestezien der Kößte, den Zbierart (Bering in Geblen ... — Schällfel jum Berschändlich der Erbeitschen Zbeerie, Berth. 1.— Empfeldung zer Zeitscheftel "der Deutsche Berther".
Der Zeitsche Leiter der Leiter der Beinsche Berther".
Der Zeitschaftlimmen, eine reiche Bienstracht. — Heber die Mangung des Beinsche A. — Bertigungen über Beinscherfüldung. — Einsches Mittel, die Bullen sonlt und geschelbes zu machen. — Theet als Mittel zur Abbeitung der Manswesten der Mitgeling der Mittel geschen der Mitgeling der Beinsche Mittel geschen der Mitgeling der Beinsche Mittel geschen der Mitgeling der Mittel gesche der Mitgeling der

Als Beilage: Protofol ber landwirthschaft. Bezirkscomités Landau und Lufel.
— Rejultat der Presiedertsbeitungen für das schänfte Aindvich der Glanrace.
— Protofol filer die m 23. Sept. 1.855 in Berghaufen abgehaltene Bes

Landwirthschaftliches.

Ueber ben Anbau ber Buckerhirfe (Sorghum saccharatum)

find bis jest nur wenige genanere Berfuche befannt geworben *).

In ber agronomischen Zeitung Rr. 10 wirb ein folder aus Sarepta an ber Bolga im Subruffand (48° nörbt. Breite, sonach nur 1 Breitegrab von Speher verschieben) von Gutsbesiger Langerfelb mitgetheilt, ben wir sier im Ausgugs folgen lassen.

Auf ber Areisversammlung in Raiferslautern wurde beichloffen, jur Befimmung bes Werthes der Sorgho-Fauge für die Pfolg in verfciebenen
Diffrieten berfeiben Berfuchspflanzungen zu veranftalter, und bat beshalb
bas Areid-Comité von der Schiefferschen Comendonblung in Stuttgart

Der Same wurde in ben leigten Tagen bes April auf schmale Garteinbete in ber Weise gebracht, baß mit einer spigen Sade in ber Wilte bed Bected eine Fruche gezogen wurde, in welche bie Könne etwo 11% Juß von einander entsent blieben. Die Furche wurde bann mit Erde ungekagen. Der Klisand ber Keiche war eine al Metre.

Der Samen teimte gut und in 14 Tagen tamen die Pflangden jum Borfchein. Es erfolgte nun Loderung bes Bobens und Entfernung bes Untrautes.

In ber zweiten Salfte bes Imi waren die Rflangen, welche immer frisch-grün aussigben, aber fich langsom entwickeiten, taum 8 Boll boch, während ber Mais bereits eine Sobe von 2 Fig hatte. Bewertt wird, das being einiger, lange nicht gedingter Boden zum Berlind verwender wurde.

Mit bem Juli tam ber Sorgho in Schuß, bestaubete fich start und gegen Enbe August begann ber Same zu reifen. Einzelne Pflanzen hatten 15-16 Stengel, von benen ber ftartfte 12 Fuß hatte.

Begen bes am Culturorte herrschenben Regenmangels war bie allgemein übliche tunftliche Bewässerung auch auf ben Sorgho ausgebehnt worben.

Enbe September murbe brobenber Rachtfrofte wegen bie Ernte vorgenommen.

Eine bichtere Pflanzung als bie oben angegebene, wobei auf jebe Pflanze circa 5 Quabratfuß fommen, halt ber Berfaffer nicht fur

1/4 Ctr. Samen bezogen und Quantitaten von 2-4 Bfb. an bie einzelnen Begirfe - Comités bereits vertheilt. In Anbetracht ber Erfahrung, bag fruber von une entwirter Sorgho, nachbem er in Eopfen vorgezogen morben, bie fconften Bflangen geliefert batte, glaubte man in ber jebem Baquet beigegebenen Anweifung auf biefes Berfahren aufmertfam maden ju muffen, moburd jebenfalls ein ficheres Gebeiben und and bie Moglidteit ber Samengeitigung in Ausficht geftellt ift. Db nicht beuer bei vorausfichtlich friibzeitiger warmer Bitterung eine unmittelbare Reibenfaat wenigftene in ben Diftrio ten ber vorbern Bfalg gu verfuchen mare, bleibt bem Ermeffen ber mit bem Culturverfuch betrauten Deconomen überlaffen. Bas bie Entfernung ber Reiben und Bflangen betrifft, fo murbe ein Abftand von 11, Ruff nach allen Geiten ale bie geeignetfte angenommen, ohne bieburd Berfuche in größeren Entfernungen auszufcliegen. Bei ber angenommenen Entfernung bat jebe Bflange etwas mehr als 2 Quabratfuß gur Berfugung, es tonnen fonach an 14,000 Bflangen auf einem Morgen bon 76 Dezimalen (30,400 Quabratfuß) Blat finben. 600 Samentorner wiegen 1 loth, fonach entbalt 1 Bfb. 19,200 Rorner, und jur Beftellung eines Morgens mare faum 1 Bfb. Samen notbig, wenn aller Samen feimen murbe; wir baben bie boppelte Quantitat ber Morgen verfenbet.

zwecknäßig, es fei benn, baß ber Sorgho als Grünfutter angebaut werbe; bie Stengel erhalten bei bichterer Pflanzung weber bie mögsliche Höhr noch Starfe.

Édine ber Pflangen mit 16 Steageln wog mit Blättern 18 Pfb. Die gange Ernte auf eirea 2900 Duadrafinß, sonad etwas mehr als 7 Dezimasen, betrug 1483 Risgrammes Stengel mit Mättern. Un Samen burden gewonnen 40 K vollfommen reiser und noch 15 K etwas unreisen Samens.

Taufend Körner wogen 2 Both*). Der Berfasser glaubt, auf gutem Boben stat seiner 90 rufsischen Bud (1 Bub = 16,36 Kilogr.) 150 Bud ernten zu tönnen. Er vergleicht nun noch bie Sorgho-Ernte mit ber Rentabilität bes Tabass in Sürenssand.

Sine Dissatine (etwas über eine Hectare, ober beläufig 4 Speperer Worge.:) liesert durchschuftlich II,600 Schüre Zabaf zu 25 Blättern. Ein guter Mittelpreis sir die Schure Tabaf sei 2 Kopelen Siber (genau 23, Kreuzer), sonach 575 sl. vom gauzen Areal, mit einem Weinertage von 287 sl. 30 fr.

Der Tabat verursache aber bis ju feinem Bertaufe viel Duthe und Baarauslage, von ftodenbem Absat und gebrudten Preisen gar nicht ju reben.

Mit Sorghum tepflanzt, gebe eine Diffatine Land bei weuiger Mühe und Baarauslage 4000 Pub (1308 Ctr.) entblätterter Stengel, die sogleich in die Zuckerfabriken abgeliefert werden können.

Das Entblättern ber Sorgbo-Pflanzen sei zwar eine Arbeit, bie wie gelt und Haben in Anspruch nehme, aber baburch auszeglichen werke, boß zur Erntegeit im September wenig andere Arbeiten vorstommen, auch sei ber Gewinn an ausgezeichnetem Gutter (minbestens 14, ber gangen Ernte, sonach über 200 Etr. Granfutter over 70 Etr. Dürrfutter) wohl in Anschaag zu bringen. Auch die Samengewinnung sei in Vetracht zu ziehen.

herr Simon Fabrier theilt folgende Refultate aus bem Rorsten Frantreichs mit.

Rachbem ber Boben für bie Aussact jurcht gemacht ift, zieht man 2 Zolf tiefe Furchen mit Zwischenräumen von 14 Zolf. Der Samen wird mit ber Hand in die offenen Stellen gefäct unt solen bie Körner 2—4 Zolf von einauber entsent eingelegt werben **). Das Zuwerfein ber Kurchen erschaft mit ber Egn.

^{*)} Bon bem von Stuttgart bezogenen mogen erft 1200 Samen 2 Loth.

**) Bei biefem Stande fommen freilich auf bie Range taum 4, Kus, so baß auf bem Sepercer Worgen an 36,000 Pflangen fteben fonnten, bann freilich ware die Samenmenge für 1 Morgen minbeftens 4 Pfb.

Rach 15-20 Tagen kommen Die ersten Grasspitgen zum Borschein, und 20 Tage später hat es bereits eine Höhe von 2-4 Zoll erreicht.

Runmehr icheint bas Wachsthum etwa 14 Tage ftille zu steben. Die Blätter erscheinen gelb und geben ber Pstanze ein frankliches Ansehen, worüber man sich jedoch nicht beumruhigen darf; die Pflanze erlongt allmäliz wieder ihre grüne Farbe und geht einer trästigen Begetation entgegen.

Sobald die Pflanze 1 Metre (31/4 Fuß) hoch ift, so taum sie schon für den gutterdeaf gemäßt werben; sie treibt sofort wieder aus und liesert von Juni die November 2 Schnitte, berem Gewicht auf 80-85,000 Kitagr. per Hectare (25,000 K = 350 Etr. per Worsen) achfedst werben fam.

Der Same tommt weber im Norben, noch im Beften von Frankreich jur Reife.

Alle Bobenarten in gutem Culturzuftonbe fagen bem Sorgho gu, felbft fteiniger Boben.

Auch im Nordbepartement wurden die Pflanzen auf einem fiefelig thungen Boben mittelmäßiger Befchaffenheit, auf welchem Jabre zuvor Kartoffeln ftanden, 8—9 Juß hoch, die zu welcher Hobe man fie anwachen läßt, wenn man fie auf Zucker oder Alcofol benutzen wöllt.

Bum Biebfutter tann man bas Buderrohr auch noch fpater ausfüen, felbft noch nach Indarnattlee auf umgebrochenem Boben.

Selbfrbis jum November liefert es noch 2 Schnitte vorzüglichen fruttere.

25 Rilegr. (1/2 Ctr.) tägliches Grunfutter liefern einen reichlichen Milchertrag und bringen magere Rube fconell wieber in guten Stand.

Nach bem letzten Schnitt liefern bie ausgezogenen sleischigen Burzeln abgelecht ein gutes Schweinestuten. Ein Cantwoirth aus bem Vorben Frantreichs neunt bie Berbreitung bes Juderrohres einen Act ber Mentschniebe, an wechem alle Lantwoirthe sich betbeiligen sollten, es fei nunmehr erwiesen, daß biese Pflanze sier ben tleinen Lantwoirth eine Bohlthat, und für ben, ber sie im Großen cultiviren kann, ein Glid ist.

herr Rivière in Beizient hat von 2 Schnitt Brinfutter 100,000 Kilogr, per Hectare erhalten (500 Etr. per Speherer Worgen). herr Nouel auf der Infel Soiret 73,000 Kilogr. = 350 Etr. per Worgen.

Mitte April ausgestet, lieferte sie 3 Schutte, beren Gewicht nach sfjentlichen Mättern (Moniterr de la Jonne, 22. Octobre 1857) mehr als 300,000 K und nach einer öffentlichen Angeige des Herrn Dune nent-Carment, Kauftwann und Gutsbefiger zu Amiens, wenigkens 240,000 K, fonach 600 Cfr. per Septerer Worgen) betrug.

Bergleichen wir bie fubruffischen Ernteresultate mit ben frangofischen, fo fteben bie ruffischen allerbings gurud.

65,440 R. per Diffatine : (nabezu 1 Sictare) 73,000 K.
100,000 K. im Wittel = 95,000 Kilogr.
112,000 K. per Hectare.

3.

Bebenft man jedoch ben größeren Abstand ber rufsischen Pfianjung, sowie ben Umstand, bag bie Stengel nicht mehrmals geschnitten wurben, so möchten die frangösischen Angaben nicht zu boch gegriffen erscheinen.

Es ift tein Zweifel, bie Buderbirfe wirb, wenn fid, obige Angaben nur annahernd beftatigen, einen vollständigen Umidmung in ber Landwirthicaft, und wenn bie Musbeute an froftallifirbarem Buder burch geeignete Methoben auf bie geeignete Sobe gebracht werben fann, auch einen großen Umidmung in ber betreffenben Inbuftrie bervorrufen. Bor allem murte bie Biebaucht burch ein nabrhaftes mildgebenbes Futter auch im flachen ganbe wieber jene Bebeutung erlangen tonnen, Die im Intereffe bes auf gemifchte Nahrung angewiesenen Menfchengefchlechtes ju manichen mare. Bir flagen nicht über ju theueres, aber über ju folechtes fleifd, erzielt burch eine Qualitat bes futtere, bie es noch ale ein Bunber erscheinen läßt, wenn fich baraus organiiche Bebilbe entwideln, bie mit bem Rleifde einige Mebnlichfeit baben. Die arbeitenben Rlaffen haben fich bee Fleifches faft gang entwöhnt; ftatt ben Rorper von innen beraus ju ftarten burch fraftige Fleifchnahrung, galvanifiren fie benfelben burch alcoholifde Rluffigfeiten gu ber nöthigen Kraftleiftung. Darum begrufen wir ben Sorgho als ein Mittel gur gebeiblichen Biehjucht und fraftigenben Boltenahrung, und mit einem erhöhten Biehftant wird auch ber Quell tes Dangers reichlicher fliegen fur alle anbern Gulturen, bie wibernaturliche Begehr nach Balbftreu wird fdwinden. Und fo verfeten wir une benn einftweilen in eine wohl nicht ferne Beit, wo ürpige Balber von Sorgho-Stauben bie Rheinebenen burchziehen und mit ihren reichen Stengelmb Blattermaffen viel foftliche Gaben für Menfchen und Thiere er-Dr. R. zeugen.

Meine Erfahrungen über Die Caftration Der Rube. Bon Thierargt Goring in Gonbeim.

Auf ber vorjährigen Bezirks-Berfammlung in Dielfirchen warb mir bie Ehre ju Theil, über ein Operations-Berfahren Bericht zu er-

statten, bas seit 5 Jahren bie Ausmertsamseit ausländischer Thierärzte und Landwirthe in Anspruch geneumen nut seit dem Bersuchen in Saarbrücken im Mal 1867 auch die laudwirtsschaftlichen und thierärztlichen Bereine Deutschlands lebhaft beschäftigt hatte. Ich weine die Castration ber Küße nach ber Chartierschen Wethode.

Seit biefer Zeit wurde aus Mitteln bes Kreis-Comits's bes landwirthschaftlichen Bereines in ber Pfalg ein Saftrations-Apparat ben Thierärzten jur Berfigung gestellt; ein Gleiches geschah in Augsburg, im Großberzogthum Sessen und Rheinpreußen. Bertiche über dumit angestellte Bersuche sind mir aber bis jest bles von Rheinpreußen belannt, wo die Castration ber Kühe sehr günstig ausgenommen zu werben scheint.

Alle bekannt, bade ich mich mit großer Berliebe ber Sache angenommen und feit einem Jahre eine größere Angahl berartiger Operationen zu bem Behufe ausgesschift, ben wahren Werth ber Castrationer ber Kilde zu ermitteln, webei ich es mir, im Hinklist auf die Wichtleteit dee Gegenschanes, zum Grumbjage gemach sach, die hieraus ge schödifte Ueberzeugung frei und ossen den werter und die bei bekraus geschiebten Eiser, den Landwirthen der Pfalz mitzutheilen. Mögen die Beweggründe hiezu uicht versamt werben und dies Zeilen ihren Jwech, sortgeseigte und ausgedehnte Bersuche zu bewirten, möglichsst vollsändig erfüllen.

Meine ersten Berfuche wurden im August und September vorigen Jahres an Schlachviels angestellt in der Absicht, mit vorerst die nöttige Fertigleit zur Operation zu erwerben, was mit um so leichter gedung als ich den Erstüber der Operation selbs vollesstellt gevertren sa. Diese Proben stellten zumächst seit, des die Operation nicht so schwerzighaft ist, wie man zu glauben Neigung hat, sa daß sie in bieser Sinstitut vollenden, wenig einzeisenden der Vertragen der der Vertragen der

Es find beshalt bie Aussprücke solcher Personen, welche in ber Caftration einen Act ber Thierqualerei zu finden glauben, als ber Ausbruck einer salft den gebrachten Empfinkelet zu betrachten, indem gewiß manche von ihnen feinen Anstand uehnen, ihrem treuen Hund den Schweif und Obren bles eines schweinen (?) Aussehens wegen zu verfürzen, währent es sich bier um gang andere Zwecke ber Lautwirthschaft und der genickenten Conjuntionsebedürzuisse hanbelt.

Als ein weiteres Rejultat meiner Beobachtungen bars die leichte Aussighrbarteit der Operation bezigglich der Borbereitungen, der Zahl der bereichtungen, der Jahr unerwähnt gefassen und der höchst einsachen Nachbehandlung nicht unerwähnt gesassen werden.

- 1. Die Gefahr ber Operation ift gleich Aull bei allen gefanden Thieren, die nicht trächtig sind und lein zu hobes Alter erreicht haben. Die Castration verkanft bier obne die geringsten Stdrungen der Gesundheit, ja die eintretende Mildverminderung in den ersten Tagen nach der Operation ist siederlich als die Solge der schwalen Solgien und nerednung zu dringen, da mit dem Darreichen des gewöhnlichen Futters auch die Milchabsonderung in der gewöhnlichen Starte wieder eintritkt.
- 2. Sehr alte Rube scheinen bie Operation nicht se gut vertragen gut lönnen, da sich gerne Bundsseber, einherzehend mit vermindertem Appetit und Wiebertauen, hartes Missen u. bgl. einstellt, welche Erscheinungen aber bischer immer durch strenge Didt, Glauberfalz, Cliptiere und nöthigensalle einen Aberlaß gum baldigen Berschwinden gebracht werben sonnten.
- Die Operation hat sich auch bier als nicht gesorlich erwiesen und tönnte meinen Ersabrungen gemäß nur im Jusammentreffen mit andern Schälicheiten, 3. B. Jugluft, fätterungsfester, Bern-chläfigung von Setten bes Eigenthümers und ber Wärter, einen ungunftigen Ausgang nehmen.
- 3. Die Caftration ift jedoch bedenklich bei Rühen, die mit ber Fraugofentranstheit oder Pertfucht, überhaupt mit einem schleichententgünelichen Leiben eines innen Organs behaftet find, weshalf Kühe, die als Irantlich gelten tönnen, ber Operation nicht unterworfen werden follen. Gleiches gilt von Rühen, die im Berbochte der Trächtigteit stehen.
- Ob es sich aber auch ber Midse lohnt, eine Kuh, die zur Zucht nicht mehr bertvenibet werben soll ober fann, dieser Operation zu unterzichen, werbe ich am besten burch Beschreibung von Khastacken nachweisen sonnen bie sich theits auf meine Beobachtungen, theise auf die Wahrnechunugen ber betreffent m Eigentschmer stüben. Ich werbe mich jedoch auf eine kleine Angahl beschrüften, da die casserten

Mildfuße uns bis jest blos ben Einfing auf bie Mildergiebigkeit zeigen können, während die vollz Wirfung ber Operation fich erft nach sollenbeter Maftung zeigen wird.

1. Am 3. October 1887 castritte ich bei herrn heimisch Obligmader in Setten eine circus. 3after allt schlecht genährte Kuh, die
täglich 2 Liter Milch gab, von jeder wenig Geschichtstrieb zeigte,
aber die üble Gewohnheit hatte, den Kopf hin um ber zu bewogen,
ähnlich dem Weben der Ffrehe, was eine berminderte Kutterunfahme
umd Beeinträchtigung des Wiedertauens zu Folge hatte, innem die
Kuh off ichon während des Bresens die Geschichte inachding umd
darüber Mutterausiachme umd Wiedertauen vergaß. Wos beitraus läglich der ichterausiachme umd Wiedertauen vergaß. Wos beitraus läglich er ichte des Gewohnstet, die Kuh blieb rubig, die Milch
stieg auf 3 Liter per Tag, umd als ich im Januar d. 3. dieselbe
wieder sich, war sie, früher die schoeheit, ein Stalle, zu den bestigen
nährelsen zu rechnen.

Bei ber im Juni b. J. in Gauersheim vorgenommenen Schachtung wurden fowohl bie Erwartungen bes Eigenthinners wie bes Weggers in bohem Grade übertroffen. Ein sehr reichlicher, bei beifer Kunie gehöffter Hettanfah und ein ausgezeichnetes Fleisch befriedigte Gienethümer. Welege und Gonstmenten.

II. Am 16. Dezember 1857 coftrirte ich bei Herrn Engelmann vom Duirnheimerhof eine 12 Jahre alte, neumelkente Luh, die mit einem frampfyaften Leiben der Hinterbeine behaftet war, welches ben Räbygaftamd der Kulp von jeher beeinträchtigt hatte. Bor der Operation zod die Anh fäglich Lei Leiter Wilch, welche Dauntität sich und der Operation mit der vollständigen Butterration wieder einstellte, die zum März 3. J. um 3 Liter per Tag slieg und sich bis heute noch auf ziemtlich gleicher Side hält, so das weitere Resultat werde ich später mit Richsthen met das fahlt. Das weitere Resultat werde ich später mittestellen.

III. Am 16. Dezember caftrirte ich bei bemielben Herrn eine zweite, sechejährige, slierfücktige Auch, die zur Wastung bestimmt war und täglich noch 4 Liter Wilch gab. Nach beendigter Diätziet wurde bieselbe zur Wasteinsglesellt, und werr neben eine aubere nicht castrirte, bie wenig Geschiechtstrieb zeigte, aber gleiches Alter, gleichen Körperbau, bessen der Abrungsgussand aufzuweisen batte, so daß sie nach besten Vastungs der Gegenthimers sir ben Wäster 11 ff. mehr werth war wie die castrirte. Nach Berkauf von sechs Looden war die gehott, sald überragt und wurde am 20. Wärz um 11 ft. seeure

verkunft als die nicht caftrirte. Bei der Schlächtung sond man bei der nicht caftrirten TO K Zett, dei der caftrirten aber 120 K. Hiebei wäre noch sehr im Anschläg zu öringen, daß die caftrirte die drei Wochen vor dem Verkauft gemolfen murde, während die andere sich deim Beginne der Nostung troden stellte.

IV. Am 17. Dezember 1857 caftrirte ich bei herrn Stodinger in Dirmftein eine jur Massung bestimmte circa 10 Jabre alte Ruh, bie gar feine Milch mehr gab und in sichsten und singlianden sich befand. Wegen außerordentlicher Gefräßigkeit der Ruh, die sogar ben unter life liegenden Miss nicht berschente, wurde dieselbe bereits am Tage uach der Operation unter bas anderer Bieß gestellt mit Ausgerachtlassung aller bistetischen Bersichtsmaßregeln, ohne baß sich irgend ein nachheiliger Erfolg ober nur die geringsten Storungen bes Wohl-befinden einstellten.

Nach Aussiges des rationellen Eigenthümers hätte sich in ganz furzer Zeit bei diefer Kuth ganz neues Meisch angesetzt, das sich weich anfählte, dere allmäßig is ein biefem Schaltum der Wahrung gewöhnliche Festigkeit erhielt. Herr Stodinger drückte mir im Mai d. 3. seine große Aufriedensbeit mit dem Erfolge bei diesem heruntergefommenn Kbiere aus.

V. Am 6. Januar b. 3. wurde bei Hern Ernst in Monsheim eine ftiersüchtige, 11 Jahre alte Kuh cafrirt, die zur Wastumg bestimmt war und teine Mild mehr god. Dieselbe stüterte sich schlesche geschenden sogar Zweisel, ob sie wegen dem heftig auftretenden Geschechsteite einen einigermaßen genigenden Artzigtand rereisen werde. Bei dieser Auf bewährte sich die Castration wiederhoft als heptissische Beruhgungsmittel für stiersüchtige Kühe; von einem weiteren Bortbeile auf Nielson und Zettbildung tann in biefem Jalle seine Rede siehn, da die Anh bereits 8 Wochen nach der Castration mit anderem Web an eine frenden Schädiger verkauft wurde.

VI. Am 5. April 1858 caftritre ich bei Hrn. Apotheter Rocher im Gölligeim eine citca 12 Jahre alte Kuf, bie 11 Wochen vorher gefalbt hatte umb täglich 14 Liter Milch gab. Diefer Milchertrag bauerte fort bis jum Juli, no bie Kuf wegen nothwendiger Reduction bes Bieschaubes and auswärte verlauft wurde.

VII. Am 7. April wurde bei herrn Kleinhang in Rissingen eine Hährige Michtub castrirt, die in hobem Grade stretsichtig war und wegen Berfall nicht mehr zur Jucht benützt werben sonnte. Der Geschlechtstrieb hat sich vollsommen verloren und die Milch auf ziemlich gleicher höhe bis heute erhalten. Eine Bermehrung ber Milch glaubt ber Eigenthumer selbst bei ben größten Ansorberungen an bie Operation bei ben biestähtigen preceden Futerverfältniffen nicht verlangen zu tönnen. Gleiches gilt von einer weitern, die bei herrn Seewalbt in Robenbach coftrirt wurde.

VIII. Diese Auf hatte 4, Jahr borber gekalbt, war 8 Jahr alt und gad faglich 11 Liter Mich. Seit der Depeation am 9. April bat sich die Wilch auf ziemlich gleicher Jobe und vechselnt nach er jeweiligen Fütterung sorterhalten. Der Eigenthümer ist ganz zufrieden mit dem Erschage, der sich antirtich sowohl hinschtlich des Mildertrages als der Massischie ergängen wird.

Fälle von gleichem Resulten wolken wir ber Kürze wegen übergeben, wöhrend bie Mittheilung ber seither noch vorgenommenen Operationen auf eine spätere Zeit vorbehalten bleibt, wobel ich sieden nicht mermähnt lassen barf, wie ber biesssiftige Futtermangel bie Luft umb bie Wösslichteil zur Castration berunterzestimmt bat.

Faffen wir nun bas Refultat biefer Thatfachen gufammen, fo finben wir , baf bie Caftrirung ber Rube biefelben Ginfluffe auf Befchlechtoleben, Temperamente-Berhaltniffe, Fleifche und Fettbilbung und beffere Qualitat bee Rleifches ausubt, wie man es feit langer Beit bei anbern Thiergattungen mit Bortbeil ju benuten verftanben bat. Bringen wir biergu noch bie fortbauernbe, in ben meiften Fallen vermehrte Milchabsouberung in Unrechnung, fo muffen wir ber ganb. wirthichaft Glud munichen ju einer Erfindung, burch welche es moglich wirb, neue Silfequellen bee Boblftanbee ju erfcbliegen und ftatt eines gaben, abgemagerten, burch Stierfucht erhipten Rubfleifches bem Confumenten ein gefundes, fraftiges, wohlschmedenbes Dahrungemittel ju liefern. Beifen mir biefe Erfindung nicht bon une, weil fie neu ift und eine alte, frantliche Rub an ben Folgen ber Operation allenfalls umfteben tonnte; vermeiben wir bies burch vernunftige Auswahl folder Thiere, welche ale gefund gelten tonnen, bie aber jur Bucht nicht mehr benutt werben wollen unt burch bie Tobtung bes Gtidlechtetriebes noch im Stanbe fint, icone Refultate qu liefern.

Es wären beshalb hauptsächlich stiersüchtige Kübe zu caftrien, ber Jahl in ben Stallungen mancher Deconomen von Jahr zu Jahr zugunehmen scheint um die als wahre Dullzigestier bes lörigen Biebes zu betrachten sind, nach selbzseichlagenen Wasstungs-Berfuchen sehr häufig sir eine Bagatelle losgesichlagen werben, um wenigstens Rube im Stalle zu bekommen. Durch die Castration verschwinder der Geschlichtseite, das sindmissien wird die Lastration verschwinder der Geschlichtseite, das sindmissien wir der Verletz Dullität erzielt.

In gweiter Reihe famen bann Kube, bie nicht mehr trächtig werben, bann schlechtig gebaute Kube, bie man zur Zucht nicht mehr berwenten will, Kube, welche Reigung zu schweren Geburten, Borfallen, Zurächleiben ber Nachgeburt, Michfehler, Milchsieber, Lechnen.

Dringent ware bann noch bie Castration ben Landwirthen, Biehmitern nut Mildhrodugenten zu empfehlen, welche feine Rachzucht treiben, ihr Mildhieh antaufen, ausmelfen und bann zur Mast einftellen.

Bum Schluffe und jur Ergangung meiner Erfahrungen laffe ich noch die Ansichten bes preußischen Thierarztes Ruby in Bruht, bie in bem 24. Jahrgange bes Wagagins für die gefammte Thierheilfunde niebergelegt find, wörtlich folgen:

Ruby fagt, nachben er auf bie leichte Ausführung und Gefahrlofigfeit ber Caftration bingewiesen und erflart hatte, bag fich feine Erfahrungen auf bie Caftration bon 36 Milchfüben bafiren:

Sie babe eine abnliche Umftimmung bes Begetationeprozeffes gur Folge, wie tie Caftration mannlicher und weiblicher Thiere anberer Gattungen. Der gange Rorper erfahrt eine allmablige Umgeftaltung, ber gange Runipf wird mehr rund, ber fouft bei manchen Ruben fo tiefe Bangebauch verschwindet nach und nach, bas Temperament wird rubiger, aber nicht abgeftumpft, bie Milchergiebigfeit und bie Daftungefähigfeit nehmen gu. Wenn auch bie Frangofen nach ihrer Urt biefe Erfolge ju übertreiben fcheinen, fo habe ich mich boch überzeugt, baß felbit Rube, bie icon 5-6 Monate bor ber Operation gefalbt batten, 1-3 Monate nach ber Caftration anberthalb bis brei, in einigen Fallen fogar vier Dlaaf Dilch taglich mehr gaben, namentlich wenn biefe bereite aute Dilchfibe maren und bie Rutterung in gewohnter Beife fortgefest murbe. Bei an fich icon ichlechten Mild. füben murbe bie Milchergiebigfeit inbeg nicht wefentlich gefteigert. fonbern es ichien eine größere Reigung jum gettwerben bervorgutreten. und wer glaubt, bag bie caftrirten Rube ohne geborige Wartung und Bflege mehr Dilch geben und außerbem fetter merben murben, ber irrt fich fehr. Db bie Quaitat ber Milch in Folge ber Operation eine Beranberung erleibet, habe ich bis jest noch nicht ermitteln fonnen.

Hinsichtlich ber Fleischproduction habe ich jedoch die Beobachtung gemacht, daß bieselbe nicht nur quantitatid, somdern and qualitatid verbessert wird. Es wird zwar niemals von alten, abgeleben Rüchen junges Rimbselisch erzielt werden tonnen; jedoch habe ich mich feldst überzeugt, daß die Winsteln mehr mit consistenterem hette burchwach sen, nicht schwammig und bem guten Ochsusteische ähnlich sind. Das kleisch schrumpft beim Rochen nicht zusammen, wie das gewöhnliche Russeilsche, sondern gest mehr auf das Bolumen, wird größer, die Beschäffenseit zurter; es ist von sehr gutem, ternigem Geschmad und gibt eine krästigere Gupve

Aus Borftebenbem ergibt fic, bag bie Roften und Gefahren ber Operation bed aten burch ibren Bortbeil überwogen werben, bag beren Einführung mithin in Birthschaften, in benen teine Angucht getrieben wirt, bie vielmehr auf Mitchnubung und Wastung taffren,

bringend empfohlen merben muß.

Wirtliche Nochheile und eigentliche Gesabr für das geben bes betreffenden Thieres hat nach meiner Ersabrung die Operation nur dann un Solge, wenn das betreffende Thier mit einem schleichenden, entgündlichen Leiden behoftet ist, denn diese wird der der Dependen soft immer aus dem schlummernen Reime geweck und ju einem többlichen Leiden angesacht. Diese Ersabrung dode in namentlich in der erten Zeit machen mitsen, do die Bestiger wogen mangelaben Bertrauens mehr versuchsenen, do die Bestiger wogen mangelaben Bertrauens mehr versuchseneise nur solche Kübe zur Operation hergaden, die sich größtentheils in einem kräntlichen Justande befanden, an deren allenschlissen Bertuft mithöhn nicht beit gelegen wöre.

Schluffel zum Berftandniffe der Liebig'ichen Theorie.

Als ben Mann ber Jutunft in landvoirthschoftlicher hinsich baben wir Liebig aus seiner Agricultur-Chemie tennen gelernt und bei to konen nur völnschen, bag alle Landwirthe ibn als solchen tennen sernen und burch steißiges Eurdium seiner Schriften, um bae ben ihm aufgestellte Theorie durch Berigde zu prüfen, umb das Benöhrte zum Rug und Fremmen ber Landworthschaft in Antoendung zu bringen; baber wir im Nachfogenben einem Schliffel zum näheren Berständnisse bei eisbig ihen Theorie darzuselben berjuden.

Siebig's Sireben ift: bie Emancipation ber Landwirthfcaft von jedem Zwange, bon jedem Flitter, von jeder fclechten Gewohnheit einerfeite, anderfeite aber die Erhebung berfelben gur Kunfi, gur Freiheit, gur hochften Bolltommenheit.

Das Mittel bagu ift ber Erfat ber bem Boben burch bie Ernten entgogenen Beftanbtheile. Diefer Erfat ift bas unwanbelbare Raturgefet, bas Brincip bes Aderbaues. —

hiermit haben wir ben Bunft, von bem wir auszugeben und welchen wir zu e.. twickeln haben, um zum Berftanbniffe ber Liebig'schen Ebeorie zu gelangen.

Der Begriff bee Erfates ift ein boppelfinniger; er brudt fowohl bie Ansgleichung eines Mangele, als anch bie Beftimmung richtiger Berhaltniffe beim Erfat aus. In jeber biejer gwei Bebentungen wird man ben Begriff bes Erfates zu entwickeln baben.

Wir nehmen zuvörderst den Begriff des Ersates im ersten Sinne, in welchen er einen Mangel voransfest, nach welchem der Erfat zu bemessen ist. Wir haben also den Mangel an und für sich, aber auch sein Entstehen und seine Folgen zu betrachten.

Unterluchen wir die Pflangen, so bestehen fie alle zwar and verschiebenen, aber boch fast benfelben Stoffen, nur in ungleichen Cuantitäten. Das Material bagu nehmen sie theiss aus bem Boben, theils aus ber Atmoshafte, und bauen bamit ihren Leib mit seinem gangen Indalte auf, inbem sie bas anfgenommene Material in ihre Bestandbeile unwandeln. Mit Recht faum biefes Material ber Nahrungs-stoff ber Pflangen genannt werben.

Sowohl nach ber Bezugsquelle als nach ber Form und Birffamteit gibt es zweierlei Klaffen von Nahrungsstoffen für bie Pflangen: a) atmosphärische,

b) mineralifche.

Lettere werben auch Afchen-, Boben-, tellurifche Beftanbtheile genannt.

Bu ben mineralischen Rahrungstinften gehören: Bhoshborslaure, Schwefelfdure, Kali, Natron, Kalle, Bitter- und Keiefelerde, Eisen, Kochsalz e. Bu ben atmosphärischen gehören: Ammonial und Koblensaure. Auch von Ediffer muß bazu gerechnet werben. Es liefert ben Brancen ben Bussifertofft.

Die mineralischen Stoffe kommen nur im Boben vor, die atmos sphärischen aber in ber Atmosphäre und im Boben, und verhalten sich im Boben wie Bestandtheile bis Bobens.

Die mineralischen Rahrungsstoffe werben von ben Pflangen burch bie Burgeln, bie atmosphärischen burch bie Blatter und Burgeln aufgenommen.

Die Nohrungstroffe muffen gur Aufnahme die gehörige Qualität, b. h. Solichkeit bis zu gewissen Grad der feinste mechanische Zertheilung haben. Diese Eigenschaft bestigen die flüssigen und gablörmigen Nahrungstoffe schon an und für sich selbst; die mineralischen Nahrungsstoffe muffen aber fur bie Aufnahme in bie Pflanzen erft geschickt gemacht werben.

Baffer, Ammoniat und Roblenfaure find baber nicht blos Rabrungsstoffe für bie Pflanzen, sonbern auch zugleich Fuhrer für bie mineralischen Rahrungsstoffe, um biese für bie Pflanzen zugänglich zu machen.

Wenn bie produckten und geernteten Pflangen bestimmte Quantitäten ben verschiebenen Stoffen theise aus bem Boben, theils aus ber Atmosphäre eintnehmen, ohne baß Boben und Atmosphäre einen Ersat erhalten, so mässen beite um bie durch die Ernten ihnen entjogenen Bestandtheile ärmer werben. Dies Armuth nuch mit ber Angabl ver Ernten verbältnismäßig steigen.

Die strengsten Untersuchungen haben aber bargethan, baß bie Atmesbhäre an Kobsensaum umd Ammonial nie ärmer werbe, sondem viese beisen Bestandtseite immer in gleicher Menge enthalte; innem sie in jedem Augenbliche und ununterbrochen einem Ersat sie bei den Pflangen ihr entzgegenen Quantitäten von Ammonial und Kobsensaure durch dem Organismus der Natur, also auf Wegen erhält, die gang unabbanaig vom Landwirtse sind.

Wird ber Boben erfahrungsgemäß nach mehreren Ernten immer unfruchtarer, so fann beim Gleichfeiten aller Bedingungen ber Atmosphäte zur Ernährung ber Pflaugen ibe Ulrfache dwon nur im Boben allein liegen; ber Boben allein ift nicht geblieben, wie und was er wat. "In ben Probucten bes Zelbes wird in ben Ernten bie gange Auanitiät ber Bobenbestandthelle, welche Bestandtheile ber Pflanzen geworden sind, hinweggenommen und bein Boben entgogen. Ber ber Elnstan ist ber Woben ericher baran, als nach ber Ernte. "

Es ift ein größerer ober geringerer Mangel an Bobenbestandtheilen als Nahrungssoffen flie bie Pflangen vorhanden, nub bie erfahrungsmäßig größere ober geringere Unfruchtbarfeit bes Bobens ist nur eine aang nafürliche Rolge von biefem Mangel.

"Wir wissen mit ber größten Bestimmtheit, baß die Ursache bie fer Abnahme an Fruchtbarkeit in einer Beränberung ber Beschaffenbeit bes Riebes geschot werben muß, und baß sie burch die Entziebung einer Angast von Mineralsubstangen in ben geernteten Pflangen bedingt ist; benn sie sind unter allen Bebingungen, welche bie Fruchtbarkeit ves Feltes ausmachen, die einzigen, welche gewechselt haben, die übrigen sind die nämlichen geblieben."

Die Fruchtbarteit bes Bobens nimmt aber icon ab, wenn

a) nur ein einziger nothwendiger Rahrungoftoff von ben oben ge-

nannten mehr ober weniger ober ganglich fehlt. Die anbern Rahrungsftoffe tonnen in noch fo großer Menge und in ber ge-eignetften Löslichkeit vorhanden fein, fie bleiben bemohngeachtet unwirtfam, bie Bflange gebeiht nicht, ober nur unvolltemmen.

b) alle nothwendigen Lobenbeftandtheile zwar in hinreichender Quantitat borhanben find, aber nicht bie geborige Qualitat Boelichfeit, Beniegbarteit befigen.

"Wenn einer ber gufammenwirfenben Beftanbtheile bes Bobens ober ter Atmofphare fehlt, ober mangelt, ober bie jur Aufnahme geeignete Beschaffenbeit nicht befitt, fo entwidelt fic bie Bflange nicht. ober in ihren Theilen nur unvolltommen. Der feblenbe ober mangelnbe Beitandtheil macht bie anbern porbanbenen wirfungelos ober berminbert ibre Birffamfeit."

Sierans folgt, bag es von ben geernteten Bflangen feine gabe, welche ben Boben gar nicht ausfaugte, ober ibn mohl gar bereicherte. Rur ber Unterschied findet unter ben Bflangen ftatt, bag bie eine mehr bon biefem, bie andere mehr bon jenem Rahrungoftoffe aus bem Boben nimmt. Sat eine Bflange einen beftimmten Rahrungeftoff mehr ober weniger ober ganglich aufgefogen, fo tann fie in biefem Boben nicht mehr gebeiben, mohl aber eine andere Bflange, welche biefen Rabrungeftoff entweber in geringerer Quantitat ober gar nicht braucht. Erftere Bflange tann aber fpater in bemfelben Boben wieber folgen und gebeiben, wenn ber fur fie nothwendige Dabrungeftoff im Boben in genugenber Dlenge wieber vorhanden ift, gefchehe biefes burch birecte Bufuhr ober burch goelichmachung bes im Boben noch porbanben gewefenen aber unlöslichen Stoffes. Dies ift ber Grund ber Fruchtwechfelwirthfchaft.

Dem Mangel an Bobenbeftanbtheilen und ber baraus hervorgebenben Unfruchtbarfeit fann nur abgebolfen werben burch Erfat ber febleuben Bobenbeftanbtheile (mit ber geborigen Qualitat).

"Eine gang natürliche Logit fagt, bag bem Boben fo viel erfett werben muffe, ale bie vorhergehenben Ernten aus ihm genommen baben, weber mehr noch weniger, weun bas gelb nicht fruchtbarer merwerben foll."

Bir wollen aber ein Maximum bes Ertrage, ber Fruchtbarfeit anftreben, barin ift wefentlich ber Begriff ber Dauer ber Fruchtbarteit mit eingeschloffen. "Gin Gelb, welches ungebungt eine ober zwei gute Ernten liefert und bann teine mehr, halt Riemand fur ein fruchtbares Felb."

Das Maximum bes Ertrage wird erzielt

a) burch bas Borhanbenfein aller nothwendigen Rahrungestoffe für bie zu cultibirenben Pflanzen in ber gehörigen Wenge.

"Auf einem an mineralischen sowohl als atmospharischen Rabrungsstoffen reichen Felbe tann ber Ertrag burch Zufuhr von beiben Stoffen nicht mehr erhöht werben."

b) Durch bas Zufammenwirten aller nothwendigen Nahrungoftoffe in ber gehörigen Zeit, wozu beren geeignete Löslichkeit erforbert

wirb.

Die größtmögliche andauernde Fruchtbarkeit bes Bobens wird alfo erzielt werden burd rechtzeitigen Ersat aller nothwendigen Nahrungsflosse in hinreichender Menae und geeigneter göslichteit.

Dag unter biefen gu erfetenben Nahrungoftoffen bie mineralischen fo gut wie bie atmospharischen verstanden werben, fogt Liebig felbft

in folgenbem :

"Bon allen theoretischen Betrachtungen abgesehen, muß ber rationelle Landwirth in Beziehung auf ben Zweck, ben er zu erreichen strecht genau so verschyern, wie wenn von ber Gegenwart ber anerganischen Bobenbestandtheile (ber Minerassussian) bie Production ber organischen (ber stiellesseitscher im Mickelligen) abhäugig wäre, und wenn er auf seinen Feibern ein Mazimum von Brod und Riefisch er zielen will, so muß er diesen zielen Bestandtheile in reichlicher Menge zusungen, welche die Atmosphäre nicht liefern kann."

"Benn wir auf einer gegebenen Fläche mehr bavon (Brob und Kielich) hervorbringen wollen, als die Pflanze aus der Atmosphäre fixiren oder von dem Boden empfanzen kann, so müffen wir eine kinstitich Atmosphäre schaften, wir müssen dem Boden die

Beftanbtheile guführen, welche ihm fehlen."

"Um ein Maximum von Größe in der gegebenen turzen Zeit ihres (der Pflange) tedens zu erlangen, reicht die in der Atmosphäre aut battene Vahrung nicht hin. Es muß für sie, wenn die Zwecke der Cultur erreicht werden sollen, eine kanstlick Atmosphäre von Kohlenskinze und Atmosial in dem Boden selbst geschaffen werden, und es muß dieser Ueberschuß von Nahrung, der den Blättern sehlt, den innen correspondirenden Organen im Boden zugeführt werden.

(Fortfetung folgt.)



Beröffentlichung von Weinvorrathen.

Es wird vielfach gellagt, daß troh ber bachft guntigen Conjunttur sür den Meinfandel, bei welcher auch für mittlere Sorten sehr annehmbare Preise erzielt werben, Einzelne sowie gange Gemeinden nur schwierig zum Bhage ihres Produttes gelangen tonnen; man gibt, do mit Necht ober Unrecht, den Malten die Schult, die die seine Berabselben den Käufern gegensber absschiedlich ignoriren ober im Wertse berabselgen. Unter beisen Verhältnissen ist es sicher von bestenn Erfolge, wenn die Vetheiligten das Mittel ver öffentlichen Besammandhung ihrer Verrätse in einem Blatte wählten, welches weithin verbreitet, sich als Sesonwere Tenken, die Verrmitselung des An- und Bertralises von Realitäten und den Absja landwirtssichaftlicher Produkte gefegt hat, ein Blatt, welches wir geschen Sinne bereits früher unseren Teden kaben,

den Deutschen Verkehr,

Central-Anzeiger fur bie wirthicaftliden Intereffen Deutschlanbs, Defterreichs und ber Schweig.

Derfelbe erscheint alle 10 Tage (das halbifdrige Abonnement 1ft. 30 fr. — franco unter Banb beggen 2 sie. 6 fr.) und enthält in einem Bogen großen Formats eine reiche Auswohl von Artikela aus allen Gebieten ber Bolfswirtsschaft, eine wöchentliche Umschand in Danbel und Banbel, landwirtsschaftliche und gewerkliche Berichte, eine besonder Beingetung mit besondere Richtschaft auf die Reiensande, Berichte über das Berscherengswesen, Briespechel und Angeigen aller Art. So siel wir wissen, aber die Konnente das Kecht, ihre Borräthe in der Zeitung unentgeldich bekannt zu machen, und ware es daber im Interesse der weindauenden Gutebesser, auf das eise aus den mitze.

Das Blatt erscheint in Frankfurt unter Redaktion bes hofrathes Dr. L. B. Fischer-Goullet, Dongesgaffe 5.

Benützung des Gasmaffers und Gaskalkes für die Landwirthschaft.

Bet ber immer mehr sich ausbreitenden Gadeleuchtung in ber Pfalg möchte es im Juteresse ber Laudwirtsschaft sein, aus die Wichtigkeit bes in den Rühl-Apparaten, durch welche das Gas ströhen muß, um den letzten Rest von Theerbestandtseilen abzugeden, sich sammelnben ja. Gaswossfers shiguweisen. Soffelbe enthält oft "haAuch ber jum Reinigen bes Gafes bon Kohlensaur. Sowiestewasserhiff und Wanslaure bienende gebrannte Kalt, welcher öster erneuert werden muß, gibt ein tressliches Mittel zur Berbesserung namentlich thoniger Boben. Er enthält häusig noch ägenden Kalt, der bekanntlich den Lobert aufschließt, tostensauren und schweissfauren Kalt (Ghyd) und Schweisberthitungen, die sich seind no ber fust in

fcmefelfauren Ralt verwandeln.

Actürtich fönnen beide Düngmittel nicht möhrend der Wegeschafen der Pflungen derwendet bereiben. — Der Gostofft möche gang besonders sin konnposithausen eine brauchbare Zugade sein, da der gedrannte Kall wie der sein vertheilte softenaure Kall die Bildung von salpeterfauren Calgas begünftigt.—
Dr. K.

herr Deconomierath Zeller in Darmstadt empfahl schon 1850 in ber Zeitschrift bes landwirthschaftlichen Bereins für hessen ben Gastalt und sagt nun noch in Rr. 8. 1859, biefer Zeitschrift:

Die Fortsetzung von Bersuchen mit Gastalf auf's Rene empfehent, signe ich noch bei: vaß nach im vorigen Jahre im Kreife Größ-Gerau angestellten Bersuchen mit solchem Katle auf Wiesen, obzeich ver heiße, trockene Sommer basier feineswegs ginnstig, insbesonderen nach einem Berichte bes Jonn. Dürgermeisters Heil zu Godblau, das Grün des Gründeren gewesen, daß, zumal nach inzwischen größerer Auslössung katles, zu Fortsehung von Beobaachungen um so mehr Beraulassung gegeben sei.

^{*)} Bei febr niebriger Annahme gu 24 fr. per Bfunb.

Der Schwargfummel, eine reiche Bienentracht.

Bon Runft- und Sanbelegartner Chr. Torens in Erfurt.

Beber weiß, bag in manchen Jahren biejenigen Bemachfe, aus beren Bluthen bie Bienen ihre hauptfachlichfte Rahrung gieben, g. B. Linbe, Efparfette, Rape u. f. m., mifrathen, bag bann ihre ergiebigften Rahrungequellen verfiegen und ein oft febr empfindlicher Ruttermangel eintritt. Much wenn erfteres nicht ber Fall, tritt boch gewohnlich, wenn bie Rapsernte ju Enbe ift, eine Beriobe ein, wo bie Bienen nur febr fparliche Rahrung finben. Durch mehrjährige Beobachtungen nun bin ich auf einen Unemeg gelangt, ber biefem Uebelftanbe anf eine überraschenbe und grundliche Beife abhilft. 3ch babe nämlich in ben Bluthen bes Schwarzfummele, ein oconomifches Bemache, welches bee Camene willen in hiefiger Wegend ziemlich baufig gebaut wirb, ein Magagin erfannt, in welches bie Ratur einen überaus reichlichen Borrath von Nahrungoftoff fur bie Bienen niebergelegt bat, bem wenige gleichfommen und welches, was bie Sauptfache ift, gerabe in ber Beit, wo es oft an allem anbern gebricht, feine Schate aufthut. Dit Erftaunen und Bewunderung habe ich in ben lettvergangenen Jahren oft an ben Schwarzfummelfelbern geftanben und bem überaus regen leben und Treiben bes Bienenvolfes in beren Donigfchaben jugefeben. Freunde und Befannte, benen ich biefen toftbaren Bund offenbarte, empfanben mit mir baffelbe. Ginen babon will ich nur namentlich anführen, ben Bienenmeifter Grn. Guntber. ein Bogling bee Brn. v. Berlepich, ben bienftliche Berhaltniffe gegenwartig in Erfurt fefthalten. Er geftand ein, fo etwas noch nie geseben au baten, und oft führten wir uns alle bie erfreulichen Ergebniffe fur bie Bienengucht, welche bierin noch fchlummern, por bie Seele.

Diefer Gegenstaub verdient also die Aufmertsanteit aller Bienengiert im höchsten Grade und baun ber Andau bes Schwarzimmels beswegen nicht genug empfolen werben, jo ift so ties noch vielmehr um ber Hauptsache, nämlich bes Samenertrages wegen ber Hall, welcher jebergeit ein sehr gewinnbrungenver gewesen ist. Die Blüthezeit besinnt Mitte Aufl und dauert bis Mitte August.

Den Boben betreffend, so braucht berfelbe jum Gebeiben bes Schwarzstimmels nur von mittelmäßiger Qualität zu fein, auf gutem Boben wirb inteh natürlich die Ernte reichlicher aussallen. Das Land wird am beften schon im herbst geadert, boch ohne gedeligt zu werben. Die erste Aussaat (hauptan-faat) findet im März statt. Der

Same wirb oben aufgefaet und mit ber Egge flach unterzogen. Muf einen Dagbeburger Morgen geboren 14 Bfund Ausfaat. Birb bas land erft im Frubjahr zubereitet, fo muß ber Came eingefüßelt werben, indem berfelbe 3-4 Wochen liegt, bevor er aufgeht. Gine Bauptfache ift nun bas Reinhalten ber jungen Gaat bom Unfraut burch Jaten, bamit bie Pflangen, ba fie nicht fonberlich boch merben. von bemfelben nicht überwachfen werben. Es wird alfo bas Reinigen bei Zeiten vorgenommen und nach Befinden ein- ober mehrmals mieberbolt. Die Camenreife beginnt Ente August. Cobalb bie Rapfeln aufangen fich buntelbraun zu farben, muß bie Ernte fofort porgenommen werben, bis jum Auffpringen ber Rapfeln barf man nicht warten. indem alebann fo viel Samen verloren geben murbe. Die Stode werben mit ber Burgel ausgerauft, in Bunbel gebunben, bei gunftiger Bitterung einige Tage auf bem Acter aufgeftellt (im Begentheil fofort unter Dach gebracht), auf Tuchern nach Saufe gefahren, in Die Schener gebracht und aufgeschichtet, wo alebann bie Rachreife burch bas Erwarmen ber Rapfeln bor fich geht. Große Borficht ift bierbei infofern nothwendig, bag biefes Entbrennen in ber rechten Weife por fich gebe. bamit ber Came feine Reimfraft, woburch er natürlich auch an ber Qualitat leibet, nicht verliere. Dan bat alfo fleifig nachzuseben, bag bie Site nicht übermäßig werbe, was burch mehrmaliges Menben perbutet mirb.

Ift endlich alles geborig burre geworben, fo wird ber Schwarg-

fummel ausgebrofchen und gereinigt.

Will man noch mehrere Aussaaten machen, um ber Vienentracht willen, so tann dies je von 4 zu 4 Wochen geschehen, auf reisen Samen ist alsbaum zwar weniger zu rechnen, boch wird von einer Zten und Ienn Aussaat im April und Wai auch in vielen Hällen, bei güntstiger Serbssichterung, eine Ernte zu erwoarten sein.

Der Bertrieb bes Schwarzkunmels ift meist ein ausländischer, überseisicher, in Deutschlaub selbst ist ber Berbrauch weniger allgemein. Behufs bes Absahes wendet man sich an die Großhandler, besonders

Lantesproductenbandler in ben größeren Stabten,

herr Lovenz ift erbotig, ten herren Landwirthen, zumal wennt sie Bienenzucht betreiben, und ben Schwarzfümmel anbauen wollen, guten teimfähigen Samen, bas Pfund zu 10 Sgr., zu besorgen. *).

^{*)} Schidler in Stuttgart offerirt bem Rreis Comite ben Centner ju 30 fl.

Ueber bie Dungung bes Weinftod's.

In Ungarn macht man einen Unterschieb swischen bem alten, guten Beinban, nut dem nenen, soliechtern. Man nennt den alten darum gut, weil die Kelescher Jahr aus Jahr ein ohne gedingt zu werben, voertrefstichen Wein gaben, während die in neuerer Zeit reichtig mit Wist gebingten Selere einen weniger seinen Bein liefern. Auch in andern weinbauenden Gegenden hat man die Ersahrung gemacht, daß karte Wistbalungung geste Kebensprossen und das der Angeleichten zu der Traubenmenge zu vermehren und baß der Bein don nunden Wissesten, wie Perede und Schweinenstist, einen unangenehmen Besigschmadersalten. Uebershaupt ist der Rein dangerst empfindlich gegen die widerslich ziedenden der fomerkenden Stoffe des Düngers, auf dem die Rebe gewachsen, und erst vor Aurzem sind interessante Beodachtungen von Multer darüber veröffentlicht werden.

Inbeffen find eben nur bie fublich gelegenen ganber geeignet, Beinbau ohne Anwendung von Dunger ju betreiben, in nörblichen Begenben, wo bie Himatifchen Berhaltniffe minber gunftig fur bie Entmidelung bee Beinftode fint, nuß ber Binger bie Rebfelber bungen, wenn er einen lobnenben Ertrag feiner Arbeit baben will. Der Beinftod ift aber, wie icon gejagt, eine mablerifche Pflange und verlangt nicht nur beftimmte Bobenbeftanbtheile gur Rahrung, fonbern will auch mahrend eines langeren Beitraums immer nur fleine Mengen bavon in bem jur Aufnahme burch bie Burgeln geeigneten Ruftanb porfinben. Damit er froblich gebeibe und reichliche Trauben trage. verlangt ber Rebftod alfo ein Dungemittel, bas fich im Boben allmalia und nicht ju fchnell gerfete und beffen Beftanbtheile feinen Afchenbeftanbtbeilen entiprechen. Denn befanntlich bleiben nach Berbrennung einer Bflange in ber Afche all bie unverbrennlichen, mineralifden Stoffe jurud. Die fie mabrent ibree Badethume ale nothwendige Rahrmittel bem Boben entnommen bat. Diefe Rorper alfo muß auch bie Bflange in ber Erbe porfinben, bamit fie fich entwickeln und gebeihen tann. In ber Miche bes Beinftod's hat bie demifche Unterfuchung Ralf, Rali, Magnefia und Phosphorfaure nachgewiefen; bie Erfahrung bat außerbem gelehrt, bag ber Beinftod neben biefen Mineralfubftangen gu feiner vollftanbigen Entwidelung eines ftidftoffhaltigen Rorpere bebarf, ber unter langfamer Berfetung feinen Stidftoff in fleinen Mengen allmälig an bie Bflange abgibt. Gine gu reichliche Stidftoffaufuhr bingegen bat fich nachtheilig gezeigt; bie Trauben bekommen einen Diftgeschmad und ftatt vieler Tranben entwickeln fich zahlreiche Rebentriebe. Daber find bie jetigen thierifchen Dunger,

fowie Buano bem Beine eber icablich ale nuplich. Ein gang vortreffliches Dungemittel fur' Bein, bas feinem Zwede vollftanbig entipricht, find bie Anochen. Wenn biefelben ale mehlfeines Bulber angewandt werven, fo gerfeten fie fich leicht genug, um mahrend einer Culturperiobe jur genügenben Birtfainfeit ju gelangen, aber anbrerfeits gefdieht biefe Berfetung boch fo allmälig, bag ber ftidftoffhaltige Leim ber Anochen feinen Sticftoff gerabe in ber gur Ernabrung nothi= gen Menge bem Weinftod abgibt, ohne ibn jum Treiben üppiger Rebenfproffen zu veranlaffen. Außer bem leim enthalten bie Anochen faft nur Ralf und Phosphorfaure, beibe, wie fcon oben ermahnt murbe, ber Rebe unentbehrlich. Freilich finbet fich in ben Anochen fein Rali, inbeffen bat bie Erfahrung gezeigt, bag bie meiften Bobenarten und befonbere folde, auf benen Beinbau getrichen wirb, reich an jenem Rorper fint, ber fich bei ber unablaffig fortichreitenben Berwitterung bes Befteins immter wieber in nothiger Menge bilbet. Auf jeben Fall ift es gut, bei ber Anwendung bes Anochenmehle Afche, bie reich an Rali ift, jum Bermifchen ju nehmen,

Säft igen die iheoreitsche Betrachtung Anochenmehl als einen höchst geeigneten Weinbinger ertennen, so haben practische Trahrungen dies hinreichend bestätigt. In Frantreich, besonders in den nordössichen werden jährlich viele Aussende Gentner Anochenmehl zum Ofingen der Weinberge verwandt. Nant bedient sich auch vor des Beinschwarzes (Innochenbess) aus den Juderraffinerien, weiches mit tickließsichtigen Schlichungen – geröchnich mit dieses umb Burtrückländern vom Klären des Judersaftes – gemengt ist »). Das reine, seine Anochenmehl, das am 4% Erdisches men führt entschieden siehen kannen der die Anochenmehl, das am 4% Erdisches mit in steinen Weingärten gemach hat, haben den wohltsätigten Einfluß auf die Entwicklung der Weinsche und der Weinsche und der Weinsche und der Weinsche und der Verlagen genach hat, haben den wohltsätigten Einfluß auf die Entwicklung des Weinschof und der Kochen und der Verlagen gestacht und eine Antwicklung der Weinsche und der Verlagen gestacht.

Um vos Anachemmehl anzuwenben, bereitet man es in verfelben Beise vor, wie wenn es zum Düngen der Jedbytächte gebraucht wird. Man seuchtet es mit Wasser zur an und mitscht es dann mit eben so viel Erbe mid Afche. War das Anachemmehl gang sein, so lähr man es nur ein paar Tage stehen, wor es gröber, etwo wie Gries, so sit es gut das Gemenge, das man zu einem seinen spien Jaufammenschlägt, ungesähr zuet Wochen sich selbs zu vielen zusenkaben. Aus einen keiten sein das Erstells zu übertalssen. Saxiest sich dann so weit, um edenfalls so hen Weiteres zur Düngung angewandt

^{*)} Siebei wirft noch ber weitere Umftand gunftig filr die Pflauze, daß ber Boben eine bunffere garbe ethält und mehr Warme absorbiren fann. (Duntie Bajafterbe von Forft) D. R.

Richt nur bie Einfacheit und Billigkeit biefer Düngung, do 1 Etr. auf /4 Morgen andereicht, sondern auch die große Bequemlichkeit bes Transports auf die Weinberge, wo es präpartir uerben fann, empfielt das Anchenmess jur Weinfultur. Wenigstens sollte jeber Beinbauer einen Bersuch damit moden, damit er isch durch eigen Erfahrung von dem Rugen der Knochenmesstäugung für Rebselver überzeuge, salls er Anstand ninnut, diese Düngemittel gleich in gröserer Danattika im Anweidung zu bringer

Berfügungen über Beinverfälfdung.

Die fragliche Berfugung richtet fich zuerst gegen Berfalfchungen burch Bleizuder, gibt bie Mittel an, um folde zu entbeden, und fahrt bann weiter also fort:

Bugleich wird hiermit das bereits unterm 1. Jan. 1722 wider bie Weinverfälschungen ergaugene Edict auf's Rene in Erinnerung gebracht, nach welchem allen benjeuigen, welche von geschschen Weinverfälschungen gegründete Angeige thun werben, ober daß Jennand rothen oder weißen Laubwein, mittelst einiger Zuthat von Allerband, guter franzsischen Weine, auch wohl Frankenwein für Rheinwein, betrügerischeweise verlauft und der Weinschenfente besten wirftlich überführt werben lönnte, sit jeden Ginner verfälschen Weinse 12 Thr. als den britten Theil der zu beitrenven Strafe, mit Verschweigung ihrer Vannens, aum Oncenr gegeben, die Weitwerfälsche

aber jum ersten Male für jeben Eimer verfälfchen Beines 36 Thir. Strafe erlegen; jum zweiten Male aber aller im Relier befindlicen Beine verlusig ertfart, auch venn bem Genetre bas Saus, barin bie Berfälfchung gescheben, eigenthimlich zugehört, eine schworzse Tasel baran ausgehongen, ber Name und bas Berbrechen bes Birthe barauf geschrieben und berfelbe alles ferneren Beinschenkars zeit-lebens berfusstig geben foll.

Berlin, ben 7. September 1791.

Ronigl, Breuf. Boligeb-Directorium biefiger Refibengien. Unfere ehrlichen Rhein- und Dofel-Binger find nun aber bei ben borgeschrittenen Beitlaufen weit bavon entfernt, noch folche erorbitante Strafen gegen biejenigen ju provociren, welche ihre Beine mit allerlei Ruthat au verbeffern porgeben, mas ja fogar von wiffenfchaftlicher Seite theilweife in Schut genommen wirb; fie verlangen nur einfach, bag alle folche Beinbearbeiter fo redlich fein follten, ber Babrbeit bie Chre ju geben, ober wenn biefe nicht bagu gezwungen werben follten, es ju thun, und bei bem Bertauf ber bearbeiteten Beine, ftatt folde fur reine Raturmeine auszugeben, bie Erklarung abzugeben, "Bein per Ohm mit fo und fo viel Bfunben (ober Brocenten) Buder ober Baffer ac, bearbeitet und verbefferta. Wenn bann folde Weine pon bem Bublitum wirtlich befonbere porgezogen werben follten, wie icon öfter behauptet worben, fo murbe bie offene, rebliche Erflarung ja gerabe jum Bortbeil ber fich fo nennenben "Berbefferer" gereichen - Broducenten und Confumenten aber wurden bann auch gang genau es erfahren und miffen, "mo Bartel ben Moft boltu. (Bon ber DRofel.)

Einfaches Mittel, die Bullen fanft und gefahrlos ju machen.

Theer als Mittel zur Abhaltung der Maulwürfe und Sasen.

Ein tichtiger ungarifder Obfizichter Namens Siebenfreund beitlt in der Monatsschrift für Pemologie und practischen Obsibau Folgendes mit: Wir wissen, das die Geruchergane des Mausburffe außerst empfindlicher Natur sind und das war die Berauslassung, daß ich auf Mittle gesonnen habe, ihn von Orten zu vertrönigen, wo er nicht sein sollten Dies gelang mir gang einsach durch die Anwendung von Steinschlentheer. Ich lass einen dass einsach liefe und ist aus die flein fallte. Dies gelang mir gang einsach durch die Anwendung von Steinschlentheer. Ich lass die flein in bei auf fabgenen Bete einen Zoll tiesen Gevoden aufwerfen und segen in besen einen gewöhnlichen, durch Steinschlentheer gezogenen Bindaben, der mit der ausgehobenen Erbe wieder bebedt wird und kein Maustwurf passtirt be Einie wieder.

Roch mehr aber burfte bie Mittheilung erfreuen, bag folche in ber Luft gegogenen Drathgame mit Theer beftrichen — fein Safe paffitt. 3ch batte einen 80 Klaffer langen Drahgam mit Theer bei firtichen im vergangenen Serbste angelegt und feine Hafen fabr war naber als gwie Goritte baom fichbar.

Gewerbliches.

Gine neue Entfufelungsmethode des Weingeiftes

wurde von Professor Kletineth bei Darftellung von Transparentfeife aufällig entbeckt. Er fanb:

- 1. Durch Deftilliren (Abzieben) mit Seife läßt fich jeder Alcobol, Beingeist oder Branntwein, jeder Lutter absolut pielstrei gewinnen, einerkei ob das Huselst von Korn oder Kartoffeln herrührt; nur Alcobol und Holgeist werben bei 100° von der Seife nicht zurückgebalten.
- 2. Das in ber Seifenlöfung zurüdbleibende Fusels läßt fich burch Dampfbestillation fei höherer Temperatur (gespannten Dämpfen) vollisändig aus ber unberänderten Seife abbestilltren und rein gewinnen, möhrend die entfuselte Seife abermals zur Entsuselung anderer Mengen Alcohols benutzt werben tann.
- 3. Auch bie Stärke (Grabhaltigkeit) bes Spiritus fteigert fich babei, ba bie Seife Waffer juruchalt.
- 4. Um 50 Liter fufelhaltigen Lutter ju reinigen, bebarf man 4 Bfb. Geife; biefelbe tann bis ju 20% Sufelol binben nub jurudhalten.

5. Die anzuwendende Seife bat feine Schmier-, fonbern muß eine barte Geife (Ratronfeife) und völlig frei von flüchtigen Fettfauren fein, bie rangig werben und bas Deftillat verunreinigen; bie gewohnliche Glain - Cobafeife ber Stearintergenfabriten bat am beften entfprochen. Sat man feine bon Fettfauren freie Geife, fo muß man etwas Coba gufeten.

Die Seifenentfufelung ift weit beffer, ale bie mit Bolgtoble. (Die neueften Grfindungen.)

Phosphorfreie Bundholger.

Dem von Sochftatter angegebenen Berfahren ber Darftellung phosphorfreier Bunbholger reibt bie Redaction bes Bewerbeblattes aus Burttemberg bie Mittheilung folgenber zwei weiteren Recepte ju bemfelben 3med an. Das eine altere gibt folgenbe Ingredienzien für Darftellung ber Daffe an:

30 Gran Gummi arabicum,

dlorfaures Rali,

75 " falpeterfaures Blei,

dromfaures Rali, 230 " idmargee Schwefelantimon,

90 " Sanb.

Das zweite neuere:

10 Gran Gummi arabicum,

dlorfaures Rali,

falpeterfauree Blei. 30 "

dromfaures Rali,

fcmarges Schwefelantimon, 80 "

50 Sand.

Diefe Recepte find ber borgenannten Redaction von Berrn Bundbolgfabritant &. Q. Qug in Blaubeuren, in gang uneigennutiger Beife und in ber Abficht, ber Gache ju nugen, mit ber Ermachtigung ju beren Beröffentlichung jugeftellt worben. Gr. Lug fertigt folche Bund. bolgen, biefelben beburfen aber, wie er felbft fagt, noch weiterer Bervollfommnung, ba fie noch ben Rachtheil haben, bag fie fich nicht fo leicht entgunben, wie bie Bhoephorgunbholger.

(Gewerbebl, aus Burttemberg.)

Elfenbein weich und behnbar ju machen.

Nach bem von Geister hierzu in Ameeinung gebrachten Verfahren werben die aus Elfenbein gefertigten Gegenstände in eine Auflöhung von Phoedporfaure gelegt, beren specifisches Gewicht 1,130 beträgt, und darin so lange liegen gelassen, bis sie ein durchschiegen Anschen angenommen, haben. Sie werden hierauf aus der Süre genommen, mit Wasser abgehüt und wissigen weichen Leinen abgetrochtet. Sie sind zieht so weich wie flartes Lever, werden an der Auft hart und nehmen in vormem Wasser is fre derig Weichhet wieder an. Schwächer Phoedphorfaure bleibt ohne Wirtung. Die Auswendung eines soschen Elwindering wildsschapen für Keine Kinder, zu Warzenbeden bei wunden Wursparagen und anderen Gegenständer ihr der Verlichten der und der Verlichten der Verlichten und der Verlichten auf der Auflässung eines Theiles Kalt, inden sich hierdurch eine Berbindung erungt, welche eines Lefelies Kalt, inden sich bierdurch eine Berbindung erungt, welche eines Aufgebald bestüt, als das Elfenbein.

(Schweig, polytechn, Beitfchr.)

An die verehrlichen landwirthschaftlichen Lehranstalten und Bereine Deutschlands.

"Der Obstban ist die Blüthe der landwirthschaftlichen Cultur, er erfreut Auge um herz, er verschönert in gleicher Weise eine Gegend, wie er ihre Bewohner bereichert, und indem er das nichtigte Material zur Landesverbesterung bietet, umd die Trziehung der jungen Bäume Liebe, Sergsalt umd Intelligen erfordert, wirft er veredeln und bildeuts auf die Gemilter ein. Zu wenn man noch einen Schritt weiter gehen will umd bekenten, wie thatsächlich und frästig daburch, daß erzogen, habe Högel umd nicht blos die Obstanter allgemein gewacht wird, das Erzogen, habe Högel und nicht blos die Garten der Kandlente, überall mit Obstädmen beschangt sind und das dand daburch einem großen Obstgarten ähnlich geworden und der Obstante der Tund tes Annbannes geworden und der Obstante der Verantsweinigenuß entgegengearbeitet wirt, so sollte und meinen, jeder Baterlandsfreund mißte auch ein Freund

"Das Gebiet bes Obitbaues ift aber fo groß, bag bie Kraft bes Eingelnen nicht ihrreichen ift, bas Gange mit gleicher Sorgfalt gu umfaffen. Biele muffe Bau bet mae ju bem großen Bau ber möglichten Bervolltommung und Berbreitung einer rationellen Obituitutur in Garten und Kethe.

Dit biefen Borten, welche wir einem jungft erschienenen pomologifden Berte eines gefchatten Freuntes entnommen, wenten wir une vertrauenevoll an bie gablreichen Lebranftalten und Bereine Deutschlande, bie fich bie Bebung und Forberung ber Landwirthichaft gur Aufgabe geftellt, bittent, auch ben Obftbau immer mehr unb mehr in ben Rreis ibrer fegenereichen Unftrebungen aufgunehmen.

Als Mittel bagu erlauben wir une auf unfere Bomologifche Monatofcbrift bingumeifen, welche feit ben vier Jahren ihres Beftebene fomohl bie miffenschaftliche Pomologie ale ben practifden Dbftbau, fowohl ber Rultur bes feinen Obftes in Garten, wie Inlage und Bflege ber Obftanlagen auf landwirthichaftlich benutten Flachen und an Strafen ihre vollfte Aufmertfamteit jugewendet, fowie auch ben Obftidut, bie Obftbenutung und Obftverwertbung immer berücksichtigt bat.

Gine fleine Babl eifriger Freunde ter Obftfultur grundete bas Blatt und unter ber thatigen Beibulfe erfahrener Mitarbeiter aus bem Rorben und Guben, bem Often und Beften Deutschlande gebieb

es und faßte von Jahr ju Jahr mehr Boben.

Bis jest ift aber unfere Monatefdrift ben gantwirthen und gandwirthichafte Gefellichaften und lehranftalten weniger befannt geworben und noch auf ber letten Berfammlung beuticher Wein- und Obftproducenten in Biesbaben wurde une von einer bochachtbaren landwirthschaftlichen Autorität ber Rath ertheilt, im Intereffe bee beutiden Obftbaues bie landwirtbicaftliden Bereine und Lebranftalen gang beionbere auf unfer Blatt aufmertfam gu machen.

Inbem wir biefem Rathe gern Folge leiften, munfchen und hoffen wir, bag biefe Beilen eine freundliche Aufnahme finten mogen.

Bir burfen wohl nicht erft verfichern, baf unfere Monatofchrift in gleicher Beife wie feither ben Intereffen ber Obftfultur bes gefammten bentiden Baterlanbes bienen merbe.

Der Breis eines Jahrganges ber Bomologifchen Monatefchrift ift burch bie Boftanftalten bezogen 4 fl. 12 fr.

Die Redaktion:

Superintenbent Dberbied Garteninfpector Lucas in Beinfen bei Sannever.

in Sobenbeim bei Stuttgart.

Berantwortlicher Rebacteur Dr. Reller. Schnellpreffenbrud von Friebrich Rrangbilbler in Gbeber.



Candwirthschaft und Gewerbewesen

berausgegeben

vom landwirthichaftlichen Rreis-Comité

bem Berein gur Beforberung ber Bewerbe in der Dfalg.

N 4.

Enener.

April 1859.

Inbalt. Tandwirthichaftliches. Bertheilung ber 25 fl. Breife an Gemeinden ber landm. Begirte. - Heber bie Beb:dung bon Bobn- und Birtbicafteber sandt. Bezirke. – Ueder die Bedeckung von Wohn und Mitsschaftlegekaben nit Teberspahre. – Ertragsberdkultig der Kertrefilm dem Ergen ganger und zeischnitener Anollens — Schäfflet zum Verschändiglich est eins einigken Ebereit. Hortl. 1. – Ueder den Ansbau der Bedermoerkie. – Erdebrungen über der Ansbau der Ansbaumsgen über der Ansbaumsgen gilte die Juderprediction, den, Beständisse Bestächte und die Beständige und der Verlegen der Verle

landwirthicaftlichen Ortebefichtigung ju Gerbarbebrunn. -

Landwirthschaftliches.

Bertheilung der 25 Gulben Breife

an Gemeinben ber landwirthicaftlichen Begirte

für Haltung ichoner Buchtfliere der Glanrace und genaue Bandhabung der über Wartung und Pflege derfelben beftehenden Borfchriften laut Drogramm jum Areisfefte 1858.

1. Begirt Berggabern : Gemeinbe Dierbach.

11. Begirt Frantenthal: Ronnte feine Gemeinbe nambaft gemacht werben, wohl aber murbe einiger Faffelbalter Ermabnung gethan, welche in ber Biebzucht Lobenswerthes leiften.

III. Begirt Germerebeim: Gemeinbe Borbt.

IV. Begirt Somburg: Gemeinbe Boreborn, Ranton Balbmobr.

V. Begirt Raiferslautern: Gemeinte Otterberg.

- VI. Begirt Rirchheim: Gemeinbe Sochftatten.
- VII. Begirt Rufel: Konnte feine Gemeinbe nambaft gemacht werben, welche nach bem Wortlaut bes Brogrammes pramiirt merben fonnte.
- VIII. Begirt ganbau, Gemeinbe Effingen,
 - IX. Begirf Reuftabt, (Reine Bewerbung eingelaufen).
 - X. Begirt Birmafeng, Gemeinbe Rumbach. XI. Begirt Speper, Gemeinbe Otterftabt.
- XII. Begirt Zweibruden, Gemeinbe Reiffenberg.

Ueber die Bedeckung von Wohn- und Birthichafts. gebauben mit Theerpappe.

Diefe von Norbbeutichland aus empfohlene Bebachungs-Methobe bat auch bie Aufmertfamteit bes General-Comite's bes landwirth-. fcaftlichen Bereins auf fich gezogen und unter Mittheilung einiger Exemplare einer von bem Ingeniedr ber Local-Bau-Commiffion Lubwig Degen verfagten Brochure: "bie Ginbedung mit Theerpappe fritifc beleuchtet und jum Gebrauche bee Bublitume bearbeitet", eine Anfrage an bas Breis-Comité ber Bfalg über etwaige bort gemachte Erfahrungen veranlaßt.

Diefe Bappe, auch Steinpappe genannt, ift nichts anberes als mit beifem Steintoblentbeer impragnirter ftarter Bappenbedel, melder mit Dedleiften und verbedter Ragelung auf eine vorausgelegte gute Bretterverschalung befestiget und fpater mit einer Mifchung von Cteintoblentbeer und zerfallenem Ralt überftrichen wirb. Dbenauf tommt noch eine Schichte Torfafche und trodener Sand. Bei Dachern mit febr geringer Reigung fann bie Bappe auch ohne Leiften aufgenagelt merben.

Bas bie Roften betrifft, fo entziffern fich Diefelben nach Degen für ein Gebanbe von 60' gange und 40' Breite bei 1/4 Reigung bes Bappbaches auf 1/2-1/4 bes Biegelbaches.

20,2 Untithen pappe a 12 ft. 24 ft		512 p. 21 ft,
42 Sparren 03 ftart 25' lang à 2 fl. 6 fr.		88 fl. 12 fc.
	⊙a.	400 ft. 39 fr.
Ziegelbach:		
31,2 Ruthen Ziegel à 10 fl		312 fl. — fr.
42 Sparren 0,5 ftart, 26' lang à 3 fl. 54 fr.		163 fl. — fr.
. 0,0	Эa.	475 fl. 48 fr.

fonach 1 fl. 15 fr. per gangenfuß mehr als bei bem Bappbach.

Wanna 1 10 M 04 tm

Bappbach:

919 ft 97 tu

Bu einer Quadratruthe prenßifch find 24/Platten à 1 Etr. preußifch = 110 Zollpfund nötbig, welche mit 7 st. 52½, tr. bezahlt werben, so daß die baherische Quadratruthe auf 4 st. 48 tr. zu stehen sommt.

Bei ber Einbedung ohne Leisten wird sich bie Quabratruthe auf 1 fl. 24 fr. stellen.

Der Quabratfuß ber überbedten Fläche tostet nach obigen Anhaltspunkten für bas Pappbach 11—12 fr., für bas Ziegelbach etwas über 10 fr.

Erwögt man die immer geringer werdende Qualität ber Ziegel, welche oft icon und 16 Jahren eine vollfländige Umbedung bes Daches verantigte, gegenüber ber nunmer vielfach einfatrien gröseren Hattbarteit ber Pappbächer, namentlich wenn nach 2-3 Jahren ein neuer Uederung gemacht wird, so stellt sich anch die Erhaltungsfumme ber Dacher geringer.

Was die Feuergefährlichfeit der neuen Dachbebedung betrifft, so fentiber in dem wom polytechnischen Berein in Minichen herausgegebenen baperischen Kunif- und Gewerbeblatt, Jahrgang 1888, Berjuche mit von der Fabrit Stalling und Ziem ju Barge in Schlesten bezogenen Pappe bekannt gemacht worden, deren Haupt-Ergebnis wir bier mittbelier.

"Auf ? Dachflügeln mit einer Veigung von "4, ber Baifs jur Höner wurde Kener aufgelegt, und nachdem basselbe über eine Veiertelsstunde wbaraust lebhast erhalten wurde, saub eine bloße Vertohlung der Kappensen statt, ohne daß sich dos Feuer weiter ausbreitete oder anderen Weitelne des Dachse mittleite. Ge erloh sogar, sohab die ausgewiegten Holgbrände zu brennen aushörten, auch war mit einer ganz "geringen Weinge Weisjer das Gange sogleich zu löschen, während das Aufgelegte noch in voller Gluth war. Herauf konder man unter went dritten Dachsush ein telbastes Feuer, und nachem dossend der eine Vertesstände unterhalten worden war, und der Dachsuh fereite Vertesstände unterhalten worden war, und der Dachsuh fereits ann alten Stellen zu berennen anstigt, zeigten sich erft dann an der "Paapbachung einige Misse, worden die Flamme hervordrach, ohne weedald das Gange in Verand zu seen.

"Selbst bie burch bie Sitze abiropfenbe Theermaffe leitete ben "Brand nicht weiter fort, und erst nachdem Alles auf einen Saufen "geworfen wurde, tam bas Ganze in lebhaften Brand unter Berbrei-∗tung gewaltigen Rauches.

Aus Preußen theilt ber landwirthschaftliche Anzeiger No. 14 Folgendes über die Feuersicherheit ber in Rede siehenden Dacher mit: Ende vor, 88. eutstand im Dorfe Alt-Städnis im Oramburger Rreife in einer vor einigen Jahren in ausgemauertem Fachwert mit Reuftabter Dachpappe gebedten Scheuer Rachmittage ein Strobfeuer. Der Birthichaftebirigent ließ, ale er fab, bag er bas fener nicht mebr lofden tonnte, bie Scheuerthore ber noch fiber balb mit ungebrofdenem Roggen gefüllten Schener ichließen, fanbte reitenbe Boten nach ben fernen Rachbarorten gur Berbeiholung ber Sprigen, entfernte bas Bieb aus ben nabeliegenben gebedten Ställen und lieft bann bie Dacher biefer Bebanbe mit Baffer begießen, fo baß fich bei cem ftrengen Groft eine Giefrufte tarauf bilbete. Erft um 9 Uhr ericbienen bie Spriben, in bemfelten Augenblid bricht bas Feuer aus bem im Innern icon mebrere Stunden brengenben Bebaube burch bas Dach bervor. Richt lange Beit barauf bricht an zwei anderen giemlich entfernten Stellen Feuer aus, fo bag bas auf bie Bofe getriebene Bieb in Befahr tommt; bie Bappe ift burch bie große Bige in Brand gerathen, bat fich brennend gufammengerollt, ift wie brennenber Gped burch bie Luft geflogen uud bat bie Robrbacher, worauf fie niebergefallen, entjundet. Es find burch bies Flugfeuer 8 Familienwohnungen und bas Gehöft bes Schulgen, weit von ber urfprünglichen Brandftatte entfernt, abgebrannt. Der nicht am Orte wohnenbe Befiber bat nach einigen Tagen, ale er gur Stelle fam, noch an verschiebenen Orten angebrannte gufammengerollte Bappbogen gefunden. Siernach mare es alfo boch gefährlich, Gebaute mit Bappe ju beden, wo noch Robrtacher im Orte finb.

Sicherlich verbient bie Theerpappe vor bem bochft gefährlichen Strobbache, bas jeboch gludlicherweise in ber Pfalz fast gang verbannt ift, ben Borgug.

Es ift in bem oben angeführten Gutachten tes Central-Berwaltungs-Aushaufignis des polytechnicien Bereins übrigens auch auf den Umftand aufmertsam gemacht worden, daß bei der Dichtigkeit der Wasse dieser Ducker und ihrem luftbichten Schluß ihre Anwendung fir Stallungen und Scheunen vorfauss nicht empfohen werben ihne, da sich die emporsteigenben Dunfte an der Decke sammeln, im Aropfen guruktrinnen, das Futter verderben und eine allmälige Zersbrung des Dachtuskes und der Berschaufungen voranlassen ihnen. Deze en glaubt durch Jasoussen auf der Seitenwand des Dachraumes so wie durch Dunstlamine von Zult leicht abselsen zu konnen. Dezen möchte diese Einrichtung bestere Verloge haben, als vernachlässe Biegeldächer, wie man sie häusig genug trift. Die Bestüchtungen, daß das het einen Theergeruch annehmen idnue, ist durch viele Erfahrungen wöberlegt.

Collten fich weiter ju erholente Erfahrungen über bie 3med-

mäßigfeit ber Theerbedachung auch für landwirthschaftliche Zwede entischieden, so möchte eine sadriftnäßige Ansertigung in der Pfalz nicht ausbleiben. Ein sehr geeignetes Waterial möchten be bereits in ähntlicher Weise berweibeten Abfalle der Ribengudersadristen Wagballe und Friedensau geben. Wau gibt den mit Formen geschöpften Pappen vor den nach Art des Waschinenpapiers dargestellten den Borung.

Dr. K.

Ertrags-Berhaltniß der Rartoffeln beim Legen ganger und zerschnittener Anollen.

Nachstehent theilen wir einen aus Hamm's Lehrbuch ber Landwirthschaft entnommenen Bersuch von Hrn. Villeron über obigen Gegenstand mit:

Beftanb ber Reihen.	Saatgewicht.	Robertrag.	Reinertrag	
a) 15 gange Rartoffeln	1,296 Rifo.	7,072 .	. 5,776	
b) 15 halbe große Rartoffeln	0,648 "	6,082 .	. 5,432	
c) 15 mittl, gange "	0,576 "	5,812 .	. 5,236	
d) 15 halbe mittl. "	0,288 "	5,004	. 4,716	
e) 15 fleine Kartoffeln	0,272 "	5,244 .	. 4,972	

Berechnet man ben Reinertrag auf Prozente ber Aussaat, fo ergibt fich für a) ein 4facher Ertrag bes Saatgutes (genauer 4,45)

D)	n	ojunjer	"	"	"	"	0,00)
c)	Ħ	9facher	#	"	"	**	9,00)
d)	**	16facher	"	"	n	"	16,27)
e)	,,	18facber	"	"	"	**	18.27)

fo bag bas Steden von halben mittleren Kartoffeln ober gangen Kleinen Kartoffeln am rentabelften erfcheint. Dr. R.

Schläffel zum Berftandniffe der Liebig'ichen Theorie.

Doß jur Erzielung bes Mazimums bes Ertrags auch die dazu erforderliche phyfilalische Beschaffenbeit des Bodens gehöre, und wenn sie nicht vorhanden ist, bergestellt werden müsse, wertellt sie ber Beschaffenbeit, und Liebig hat darauf binzuweisen nicht vergessen. Die physikalische Beschaffenbeit sebet aber nicht unter dem Begriffe eines Nachrungskoffes, sondern ist eine bioße Eigenschaft des Bodens, welche die Würtsanktei der Ahrungskoffe und bas Wachsthum der Pflanzen befordert. Durch die Bersellung der geeigneten behölltalischen Bescherder.

schaffenjeit bes Bobens werben theils hinbernisse bes Wachthums und ber Löslichteit ber Nahrungsfiesse himmeggeschafft; theils die Bobenbestandbeile mehr aufgeschlossen nob löslich gemacht; theils vir ber Zutritt ber Luft erleichtert und bermehrt; theils den Bungsla eine größere Ausbreitung gestattet, um sich die Nahrungsstesse im Boben ausstand und sich aneignen zu tönnen ze. Die physikalische Beschaffenheit bes Bobens wirft also mir indirect auf die Ernährung der Pflangen.

Biober bat man ben Erfat ber fehlenben Bobenbeftandtheile in ber Regel zu erzielen gesucht:

- a) burch bie bloge Brache ohne Bufuhr von Rahrungeftoffen;
- b) burch Bufuhr von Stallbunger; felten aber nur

e) burch Bufuhr bes allein mangelnben Bobenbestandtheils. In hinficht auf Die erste Art bes Ersates wollen wir Liebig

felbft fprechen laffen.

"Einen Boben burch geeigntet Mittel, aber ofne Zufuhr von mineralischen Abrungsmitteln verbessern, breite, fruchtbarer machen, beift, einen Theil bes tobten undeweglichen Capitale, tas ist, bie chemisch gebundenen Bestandtheile frei, beweglich und berwendbar für die Pflangen machen.

Dieses geschieht burch die mechanische Bearbeitung bes Bedens.
"Die mechanische Bearbeitung bes Felbes hat den Zweck, die chemischen Die Bereich bei Bened, die chemischen Die in chemische Berbindung befindlichen mineralischen Nahrungsmittel frei und verwendbar zu machen. Dies geschiedt durch Mitwirtung ber Amnsphäre, ber Kohlenstaure, bes Sauerstoffes und Wassers. Die Wirtung heißt Berwitterung."

"Brachzeit heift die Zeit der Berwitterung. Während der Brache wird der Brach wird die Luft und das Arzeymacher Kohlenfdure und Ammonicht zugeführt. Letzeres bleibt im Boben, wenn Anterien darin vorhanden find, welche es bluden, d. h. die ihm feine Küchtigfeit nebmen.

"Benn biefer Boben durch eine Reibe von Ernten ohne Erfas ber himveggenommenen mineralischen Nahrungsmittel unfruchtbar für biefe Klaugengattung geworden ist, so wird er nach einem oder nach einer Angahl von Brachjahren wieder fruchtbar für diese Hange, wenn er neben den 168sschau und dinneggenommenen Debenbestandtheilen eine gewisse Zumme berfelben Stoffe im untöslichen Zustande enthielt, welche während der Andreit durch mechanische Bearbeitung und Berwitterung ississig geworden sied. "Ein Felb, worin biefe mineralifden Nahrungsmittel fehlen, wirb burd Brachliegen und mechanische Bearbeitung nicht fruchtbar."

"Die Steigerung der Fruchtbarfeit eines Feldes durch die Brache und die mechanische Bearbeitung und himvegnahme der Bobenbestandtheile in den Ernten ohne Ersah berselben hat in kürzerer oder längerer Zeit eine danernde Unspuchtbarfeit zur Holge."

Allso Brache allein erhalt bie Fruchtbarkeit bes Bobens in keinem Falle. Richt so fehr ber Bereicherung wegen, als vielmehr um ben Boben zu sodern, has Unfrant ausgurotten ze, ober auch wohl gar nur ber althergebrachten Gewohnheit wegen halt man Brache. Der rationelle, sortigreiende Lantwirth wird ber Brache nach und nach ben Abschieb geben.

Wir wollen noch in Hinficht bes Ersates burch Stallbunger Liebig's eigene Worte anführen, und zwar haben wir um so mehr Gründe ragu, als Liebig in bem argen Berbachte fteht, ein Feind bes Stallbungers zu fein. Er spricht sich solgenbermaßen aus:

"Durch ben Dunger, ben Stallmift, bie Excremente ber Thiere und Menichen wird bie verlorene Fruchtbarkeit wieber bergeftellt."

"Der Dünger besteht aus verwesenden Pstaugen- und Thierstoffen, welche eine gewisse Menge Bodenbestandheile enthalten. Die Excremente der Thiere und Wenischen stellen die Alche der Thiere und Wenischen stellen die Alche der Thiere und Wenischen verbrannten Kahrung dar, dan Pflangen, die auf dem Felde gerentet wurden. Der Jarn enthält die im Wahfer lösslichen, die Käces die darin untöslichen Bestandheile der Nahrung. Der Tünger enthält die Botenbestandheile Bestandheile der Nahrung. Der Tünger enthält die Botenbestandheile wert gerenteten Produste bes Feldes; es ist flar, daß durch seine Einwerteilung im Boden diese Keldes; es ist flar, daß durch seine Einwerteilung im Boden die entgagenen Mineralbestandheile wieder erhält. Die Wieder-derfellung feiner unfehang ist bestetellung feiner unschauf die bezistelt von der Wiederherstellung seiner Fruchtbarteit; es ift gewiß, eine der Bedingungen der Aruchtbarteit war der Kehalt des Bodens au gewissen Wieneralbestandtheilen.

"Die Pflangen: und Thierstoffe, die thierischen Excremente geben in Falmiss und Berwejung über. Der Stidstoff ber sielstoffholischen Beflandthesse berfelben vernaubet sich in Folge ber Fäulniss und Berwejung in Ammoniat, ein tleiner Theil bes Ammoniats verwandelt sich in Calpeterfäure, welche bas Produtt ber Oxphation ber Verwejung ist."

"Durch bie sortichreitende Berwesung ber im thierischen Dunger enthaltenen Pfiangen- und Thierüberreste entstehen Koblensture und Ammoniafsalge; sie stellen eine im Boben thötige Kohlensaureuelle dar, welche bewirft, daß die Luft in dem Boden und bas in demselder, welche bewirft, daß die Luft in dem Boden und bas in demselben vorhandene Baffer reicher an Kohlenfäure werben, ale ohne ihre Gegenwart."

"3 bem thierifigen Dunger werben bennach ben Pflangen nicht nur die nineralischen Sutstangen, welche ber Boben liefern nuß, sonbern auch die Achrungsfoffe, welche die Pflange aus ber Atmosphöre iconien Munge, welche dei guf in eine Bermehrung berjenigen Munge, welche bie Auf ienthält.«

"Ourch ben thierifden Dinger wird ben Pflangen nicht nur eine gewisse Gunme an mineralischen und atmosphärischen Rahrungsmitteln dargedeten, sondern sie empsangen durch densesden auch in der durch eine Bervesing sich bikenden Arblenfaure und, dem Ammeniat die menteherstiem Mittel jum Uedergange der im Wasser für fich unlössichen Bestandtheite in dersehen Zeit eine größere Menge als ohne Mitwirtung der verwesbaren erganischen Bestandtheite

Hiermit glandt Liebig die Wirtung des Stallbüngers auf seinen Witgen guruckgeführt zu haben. Er höllt es für einen Irrihum, wenn man den Werth des Dungers bloß nach seinem Stidsfoffseholt tagirt. Bei seem Dungstoff mussen bei Alchenbestandtheile (Mineralsche) mit in Rechnung genommen werben, weche der Pflangen deen so wichtig weit wicklieger fün, als das Ammoniat für sich ist.

Man laffe sich nicht baburch beirren, daß oft unendlich geringe, ja zu verschwinden scheinen Weingen von Minerasstoffen in den Pflaugen augertoffen werdern; sie silv deumgegechtet nochwendig zu ihrer polltommenen Entwickelung. Man darf die Aothwendigteit eines Schoffen nicht nach seiner Luautität, sondern nach seiner Wirffamleit tagtren, und das gibt ihm gerade eine große Wichtzleit, daß er selbst in sehr geringen Weingen nothwendig und wirfsam besunden wirk

Wollte man Ammonial allein ohne mineralische Stoffe als Erfas, als Glünger annenben, so würde biese den Boben am rascheften arm machen, do das Ammonial nicht nur ein Aschungsmittel, sontern auch ein Auflösungsmittel der mineralischen Aahrungsstoffe ift, und also bagt beiträgt, daß biese siehe bath verschwingsstoffe ift, und also batträgt, daß biese siehe bath verschwingsstoffe ift, und also war beiträgt, daß biese siehe bath verschwingsstoffe ift, und also war mittuditer wirt, bei aller Jusiph von Ammonial.

"Aur in bem einzigen Falle erholt fich bie Fruchtbarteit bes Bobens, wunn bas zugeführte Ammoniat begleitet ift von ben Minerallubstangen, welche jedes Jahr in ber Ernte hinveggenommen worden flitb."

Im Stallbunger ift biefe gludliche Bereinigung von mineralischen Rahrungsstoffen und Ummoniat vorhauben, barum er auch von Liebig ein Universatbunger genannt wirb. (Kortsebung folgt.)

Ueber ben Anbau ber Buckermoorbirfe.

Der Buder-Sorgbo ift einjabrig und gebort ju ben Birfenarten; bie Pflange wird in gutem Boben und bei richtiger Behandlung 8 bis 9 Buß boch, bat lange, fcmale Blatter und eine bangenbe Bluthenrifpe, gong mie bie gewöhnliche Birfe, nur viel großer. - Bill man biefe neue Bflange ber Budergewinnung wegen banen, fo mng man bie Samen fcon gu Anfang April in ein laues Beet ober in eine febr gefcutte Rabatte giemlich bunn faen, und wenn fie etwa 2-3 Boll boch finb, auch in eine Rabatte piffiren, finb aber gegen Mitte Mai bie Bflangen noch nicht viel größer ale 2-3 Boll, fo fete man fie in guten, etwas fanbigen, aber nahrhaften Boben gleich an Ort und Stelle. Will man es aber, was jest febr baufig gefchieht und jebem Deconomen angurathen ift, ale Granfutter fur Dilchfühe gieben, fo fae man ben Samen in ber erften Salfte bes Dai in Reis ben, ziemlich bunn; auch lagt fich bie fleine Gaemafdine bagn leicht einrichten. Je fetter ber Boben, je warmer bae Rlima ift, um fo weiter ftellt man bie Pflangen auseinanber und um fo weniger Samen braucht nian. Der Gaatbebarf wechfelt baber von 6 Bfund bis gn 15 Bfund per Morgen.

Benn bie Pflangen etwa handboch find, behandle man sie gang als wäre es Belichtforn ober tinklicher Waizen. Zur Grünstütterung sind sie dann am Besten, weun sich der Zuderstoff schon in dem Seingeln und Blättern gebildet hat, was ber Fall ist, wenn die Pflangen etwa 5—6 pus boch sind wir der Wennerritpen sich geigen.

Die Aussaat fann bis Enbe Mai und Anfangs Juni vorgenom-

3m October wird bie Buderinoorhirfe grun verfuttert ober getrocinet, in Buidel gebunden und int Winter verfüttert.

Frifder achter Camen biefer wichtigen Futterpflanze ift billigst zu haben bei C. Schieller in Stuttgart.

Erfahrungen über den Anbau der Buderhirfe und ihre Bedeutung fur die Buderproduktion;

bon herrn 3. Fridenhaus auf Friebensan bei Mutterfiabt.

Schon im Frühjahr 1854 auf bie Zudechirfe burch Lobpreisungen in öffentlichen Blättern aufmersam gemacht, Lobpreisungen, die unter Anderem auf das Bestimmteste behandteten, baß das am Schina eine geführte Zuderrohr — wie sie es nannten — unserer einheimischen

Juderribe Soncurreng machen werbe durch überwiegenden Judezschaft, uchte ich mir einige Samenförner von dem damals viel genannten Harbeit und der Sahres genannten Dambelsgärtner Bilmorin in Paris zu verschaffen, die im Wat dees elsen Gatenbeet anwertraut wurden. Etwa 12 Pflangen, die ich auf bestem Beete erbielt, erreichten bis Alungas Noember eine Höhe der von 2,60, deren rohrartige Steugel von 0,016 Durchmesser im Wittet mehr der von erreichten bis Alungas Noember im Wittet mehr der von der vertrager reise Cannenrispen lieserten. Jahreit von 18 Wesumment Kall, weil es mir zunächt darum zu thum war, dimfichtlich bes Judezgebats der Pflange umd der Beschaftlich ins Alar zu fommen, aber es gesag mir nicht, Arnstialzusker daraus darzustellen. Leberdieß war der Beschward des erhaltenen Decocis nichts weniger als angenehm.

Nach diesem mißglidten Bersuche hatte die vielgepriesem Zuderpflange als solche nur noch sehr wenig Zuteresse für mich, das endlich völlig schwinden nutste, als aus anderweitigen Bersuchen, die in Bartte mberg, Desterreich, Preußen z. in berselben Richtung damit gemacht worden waren, gleichsehr ungfuntige Ergebnisse resultirten.

So geschah e, mehr aus Pietät gegen einen in Rew-Port lebenem Bruber, ber uitr im Frühjahr 1868 eine al Phind Samen von iem Juderichte von borther fandte, als um bes pratifischen Mugenst willen, baß ich diesen Samen gegen Ende Mai auf ein soft völlig erschöphites, bazu noch mit Obstbaumen reich beseites Sandbeet unstere es Eindurger Gartens von 428% Dieter Flächeithalt, beingen ließ. Gleichgeltig war bier durch bie landwirtsschäftliche Partibie unleres diesselingen Eablissements Gelegenbeit gageben, ein Urtselt darüber zu gewinnen, ob etwa diese Rovität als Gutterpflanze eine grögere Beachung verbiene, als ich ihr nach Mochgade meines setzligschagenen Berschoes als Knitterpflanze beisalgen vermochte.

Die Aussaat tiese zweiten Berluces wurde auf vorgebachten Gartenbeete in 0,50 von einander gezogenen Reiben 2" tief dewirtt, leimte üppig und trieb stellenweise Stengel, die, besonders durch beigien Sommer begünftigt, gegen Mitte October eine Hohe von mehr als 3,00 erreichten. Auch erhieltelt wir binreichend reifen Samen, um in biesem Jahr einen gangen Morgen Ackerland damit bestellen un können.

Unfere lteberzeugung mußte nach biefem größeren Berfind, bahin ich mobiscieren, baß bie Zuderhirfe als eine Riefelpstanze von gang ungewöhnlicher Webenstraft ten Kandwirthen unferer Pfalz mit Recht empfosen zu werben verbiene. Reingeschnitten geben bie Stengeberfelben ein ausgezeichnetes Butter, bas sowoh von Pferben als

vom Rindvieß mit großer Begierbe gefressen wird und der Ertrag ift in Folge jener immensen Entwickelung unter gegebenen günstigen Bershältnissen sehr bei kentlichten Ber ermittelten am 13. Jodenmber, tros dem doch mehrere Setellen bes Beetes durch die Sertlichselt wie durch bei schlechselten ter Sevens fahl geblieden waren, 1045 gentblätterte Setengel, so dos mit Hinguischung von 125 K, die der Barzelle im Laufe des Sommers entnommen und als Futter verwerten worten waren, 2,73 K pro makter » als Ertrag erübrigten. Ein in Betrachtnahme der oben angeschirten ungünstigen Berhältnisse gewiß befreibeigeners Resilutat.

Im Allgemeinen bürfte beim Andau biefer Pflange bie Regel fich empfehlen, daß sie nahe gesätt werben muß, wenn sie als Antterfraut bienen soll, und weit, wenn es auf eine Spirtius- over Zudergewinnung abgesehen ift. Auch halte ich bafür, baß man ben Samen nicht früher als gegen Mitte Mal in bie Erve bringen soll, da beresche

boch erft bann feimt, wenn es entichieben warm ift.

Ein fehr intereffantes Ergebniß bot biesmal auch bie Pflange im Blid auf ihren Zudergehalt bar, ber hier furz erwähnt zu werben verbient. Mehrere Seingel von Golls Durchmeffer im Mittel, mit Dinweglaffung ber Spigen von weniger als 0,010 Durchmeffer wurten ausgepreßt.

Der Saft zeigte nach Beaume 9,7°, " Brir 17,

Bolarifation nach Soleil-Bentite 11,03 % Buder.

Der Saft entsprach mithin einem Zudergehalt von 11,08% bei 5,97% fpriphiblieneme Michtangen. Es gelang mir biesmal, eine gut austrhfalussteit Zudermasse baburch bergutellen, bas sich nicht mit kalt, jondern mit einer sehr geringen Zugabe von Arthstallsod schied. Die sethaltene Wasse, fogar ohne Ammenbung von Thiertoble gewonnen, zeichnete fich burch einen sehr an genehmen Messmad aus.

Ich unterwarf nun anch jene 1045 K einer starten hydraulischen Pressung und wollte, da bieses Duantum nicht auserichte, um einen Berstuck auf gudergewimmung im Großen kamit zu machen, mitwessensiehen, in wie senn des Buderhirse hrn. Dr. Gall Handreichung leisten, t. h. sich als einen ntrinstaren. Wein erweisen würze. Ich erholt von jenen 1045 K etwagen 410 K Saft, der aber leiber in einer zu hohen Temperatur des Fabristaums gewonnen wurde und dassen den nach Bersauf von 12 Stunden in Ghörung getreten vor. Dieses Wunsch war also im Interesse und haber kennen der eine Kunnen der geschaft war also im Interesse und bereitet.



^{*) 13,650} Rilogr. per Bectare.

In biefem Stadium zeigte ber Saft jett nach Beaumé 10,2

Bolarifationszuder nach Soleil-Bentite 9,96%

und hatte bennach schon 1,01% an Juder eingebigt, wenn antere bie Boraussegung als begründet betrachtet werben will, daß auch in biesen 410 g. Gast urspraingsich ein Judergehalt wie den von 11,03%, enthalten war. Nach bieser Borausseghalt wie oben von 11,03%, enthalten war. Nach bieser Boraussegung würden seiner 45,22 g als Gesammtzucker bes gangen Sastquantums oder 0,10 K pre OMeter resultiern *).

Ware es erlandt, auf diesen Ergebnissen eine Fabrit ber Zutunft im Gebanten aufzubauen, dann freilich würte noch manche jest beste Einrichtung vorter aus bem Wege gerdumt werben missen. Die Aufftellung ber dagt benöbigigten Walgenpressen wie berem Unterhaltung wäre 3. B. Gemeinbesache. Die Einsassen der Gemeinbesache. Die Einsassen der Gemeinbesache besteht wir der Verletzung werden der Verletzung werden der Andervirfe bin, trennten den Sast vom Rober unt bertauften benissen der interweise Gebo versetzt, nach Alterzahlung perfekt, nach der Allerbach wir bertauften benissen. Die Rückfahre wärben währen bes Winterse Leingeschietten und als Biebsfutter in ber eigeien Wirtsschöften.

Eine einzige Fabrit biefer Art ware in ber That ein erwünschtes Mittel, bie Staatsbehorben bes Zollverbaubes zu nötigen, bie Zudersabritation inicht, wie bieber, nach bem jurt Berarbeitung tommenten Rohmaterial, sonbern, wie in Frankreich und Belgien, nach bem Zudergehalt besselben zu besteuern. Indes wennehen wir wei wie von andere Wirtlichfeit — es wird wohl nach sange anstehen, bis die Zuderbirfe eine jo zwingende Macht, wie sie unvertennbar ausgundben im Stande wöre, erreicht.

Rnochenmehl als Biehfutter.

Die Anwendung des Anochenmebls findet immer zunehmende Berietung, da es sich selbst in biesen beiden trockenen Sommern als ein vorzigliches Düngemittel kewährt bat, möge man es allein ober gemengt mit Guano eber als Kräftigung dem Stallbunger hin zugesetzt, anwenden. Für den Aubau des rothen Klees gibt es besamtlich ein anderes Mittel, um die soust eintretende Berringerung des Ertrags zu versinkern. Besonderes für den leichten und warmen.

^{*)} Beinahe 259 Bib. per Speperer Morgen.

Sanbboben ift biefes Dungemittel von hobem Berthe baburch, bag es bie Feuchtigfeit ber Luft an fich gieht und fest balt, woburch bie auf foldem Boben machfenben Bflangen gegen eintretenbe Durre beffer gefichert find ale bieber. Aber in neuefter Beit ift noch eine anbere Bermenbung bes reinen gebampften Anochenmehle binjugetommen, welche noch wenig befannt ift, aber wichtig genug, um fie bem großeren Bublifum mitzutheilen, Die Berwendung namlich ale Bugabe gum Biebfutter. Es ift befannt, bag Schweine, wenn fie einen Anochen finben, ftunbenlang fich bamit beschäftigen, ibn gu gertauen. Wer bas grafenbe Rindvieb fleifig beobachtet bat, wird miffen, bag auf bem Acter liegende porofe Anochen bon bemfelben ebenfalls gerne aufgenommen und oft langere Beit, jeboch meift ohne Erfolg, gefaut werben. Ebenfalls hat bie Erfahrung gelehrt, bag, wenn bas Anodennehl troden auf ben Ader geftreut wirb, weibenbe Rube burd ben Beruch herbeigelodt und arbeitenbe Bferbe in Unruhe verfett werben, lettere, weil auch fie von bem Geruche gereigt nach bem Genuffe beefelben begierig werben. Dan hat baber bis jest, fo weit unfere Erfahrung reicht, bas Knochenmehl beim Ruttern von Rullen, Schafen und Ganfen angewandt; bei ben Rullen, um ben Rnochenbau ju ftarten, bei Schafen und Ganfen, um mehr Fleifch und Fett gu ergielen. Daraus geht bervor, bag über ben Erfolg ober bie Birfung noch perfchiebene Unfichten berrichen; aber bas mochte unbezweifelt feststehen, bag fowohl bie genannten Thiere ale auch bas Rinbvieh und bie Schweine ben Benuft ber Anochen lieben, bag man ibnen burch eine Augabe von Enochenmehl bas Rutter angenehmer macht und bag bie Thiere burch befferes Freffen anch in einen fraftigen Buftand verfest merben. Die Berbauung mochte namlich burch biefen Bufat von phosphorfaurem Ralf, aus welchem hauptfachlich bas Enodenmebl beftebt, leichter und ungeftorter por fich geben, ale es obne biefe Bugabe gefchieht; eine fchabliche Ginwirfung burfte nur au beforgen fein, wenn man bie Babe unverhaltnigmäßig groß verabreichte. Bir möchten bieses Mittel in mancher Sinficht mit Salz und Afche vergleichen, welche man bekanntlich auch bem Futter mancher Thiere beimengt. Die Große ber Gabe in jeber Futterungegeit burfte fein: für bie Bans 1/2 Loth, fur ein Schaf 11/2 Loth, fur ein Schwein 2 loth, fur eine Rub fo wie fir ein Pfero 3 bie 4 loth; man mengt fie am beften bem trodenen Futter etwas augefeuchtet gu. Dag bas Anodenmehl rein fein muffe*), wenn es fo benutt werben foll, ift

^{*)} Besonders ware noch vor einem sencht lageenden, in ansangender Fäulnig begriffenen Knochenmehl zu warnen, welches schon beim Ausstrenen mit der hand an berselben befindliche Bunden in die gefährlichten Geschwäre verwandeln tann.

jelbsverstänblich, da frembartige Zufäge gang andere Wirtungen bervorbringen missen. — Gegen biese gauze Anwendung jum Futer ließe sich gagen, es sei etwas unnatürlich, ben, mit Ausnahme be Schweines, pflauzenfressenn Thieren ein thierischer Probutt als Stutter zu veraberichen; inhes sommt den in Berackt, daß gedämpik Anochen schon wiele thierische Stoffe, besonders das Bett, verlorn haben und baß alle zahnen Thiere mehr oder weniger ben ihrer nichtunglichen Natur und Sebenswelf sich alsgestendbint sind. Der von Biesen angenommene Grundsat; was das Ehier gerne richt, das bekommt ihm auch, — von allgemeiner Gultigteit ift, möchten wir nicht behaupten. (Nos. 3.)

Heber Spelgfütterung.

Diese Reuerung hat sich rasch von Frankreich aus auch auf biedeitiges Gebiet verpflanzt. Im Saarbrücken'ichen ist biese Fülterung bereits sehr allgemein. Arbeitsbeserbe erchaften ein Gemenge von 14. Wohrtbeil Svelz; Petre, welche laufen sollen, wie Reit- und Hoftpetrec, erhalten 14. Hafer und 14. Spelz. Das Gemenge wird etwas mit Wasser ausgeseuchtet und is verfältert; paddfeisätterung ist sobann überslüssig. Rach einer von uns angesellen Gewichseremittelung ist ein Maßtheil Spelz um 14. leichter als Hafter Gerts. (Rachr. üb. d. Transportwessen.)

Ueber bie in Berlin fürglich eingeführten

Percherons.Pferde

Gewerbliches.

Einfache Methode der Bestimmung des specififchen Gewichtes fester Rorper zu technischen 3meden.

Bon Brof. Hud. Wagner.

Der einfachste Apparat jur Bestimmung bes specifischen Gewichtes sester uter ift 1) eine graduirte Glasrohre (eine Mohr'iche Burette), in Cubitcentimeter getheilt, und 2) eine fleine genaue handwage.

Beifpiel. Es war bas fpecififche Gewicht von gewalztem Bint ju beftimmen. Das zu bem Bersuche angewendete Stud mog 15,99

Gramme und verbrangte in ber grabuirten Robre 2,2 Knbitcentimeter Baffer. Das fpecifische Gewicht bes gewalzten Zinks ift bennach

$$\frac{15,99}{2.2} = 7,26$$

ein Resultat, was mit ben nach anberen Methoben gefundenen genugenb übereinstimmt.

Boftenente Methode ift eine Mobisication des Berfahrens von Mohr und verdient ohne Zweisel wegen ihrer Eursachiet die Baahtung aller Gewerbtreibenten. Sie wird in zahfreichen Fällen Ammendung sinden tönnen, so 3. B. bei der Ermittlung des Feingehaltes einer Silberlegirung, oder wenn es sich darum handelt, zu entickeiben, ob eine Legirung (eine Munge, ein 28ssel z.) fliberhaltig ist, oder nur aus Axissilier, versilberter Bronze u. bgl. besteht.

Feinfilber	: hat	bas	fpecififche	Gewicht	von	10,48
141öth. 3	Silber	"	"	"	"	10,27
131öth.	**	"	"	"	**	10,16
12löth.	"	**	**	"	**	10,06
91/3löth.	"	"	" .	"	**	9,78
81/. löth.	**	"	"	"	"	9,67
Renfilber		"	"	"	"	8,40-8,70
Bronze		"	"	**	**	8,76-8,85

Das im Kleinhandel vortommende Zinn ist häufig mit Blei verunreinigt; eine Bestimmung des specifischen Gewichtes einer Probe des Zinnes gibt sofort den Zinn- und ben Bleigehalt und folglich auch ben Werth an:

Berhä Zinn.	ltniffe. Blei,	Spec. Gewicht.	Berhältniffe. Zinn. Blei.		Spec. Gewicht.	
- 1 2 1 2 1 2	1 3 2 5 4 7	8,86 9,26 9,55 9,77 9,93 10,07	1 3 2 5 3	4 2 1 2 1	10,18 8,49 8,22 8,10 7,99	

Bortheilhaftes Berfahren der Malzbereitung.

Gin febr tuchtiger Bierbrauereibefiger, Wifchin in Bohmen, lieferte feiner Beit bem Publifum ein febr wohlschmedenbes, fich schnell

flarenbes Bier, und ben übrigen Bierbrauern eine Befe von vorzuglicher Birfung, Die namentlich als Camenhefe febr gefucht mar. Diefe Befe mar bon teigiger Beichaffenbeit, und man rubmte bon ibr, bag fie eine fcnellere Rlarung bes Bieres berbeiführe (weil fich bie Befe in femeren biden Rloden ausschieb). Burbe nun bie bon ben Brauern felbft gewonnene Befe wiederholt verwendet, fo nahmen biefe Borjuge allmalig wieber ab, und man fab fich genothigt, wieber Bifchin'fche Originalhefe berbei ju bolen. Bie biefe Befe bereitet murbe, mar ber Belt ein Gebeimnif. 3m Jahre 1851 ftarb Bifdin, Die Brauerei murbe nicht fortgefett, und einer ber binterbliebenen Gobne ermachtigte Brofeffor Balling, bas Runftftud beliebig ju veröffentlichen, Es lag in ber Dalzbereitung. Balling fpricht fich baruber folgenbermaßen aus: "Bifchin befolgte beim Dalgen ben Grundfag, ben Grab bes Reimens niemals nach ber gange bes ausgewachsenen Burgelfeimes, fontern vielinehr blos nach ber gange bes ausgewachfenen Blattfeimens gu beurtheilen und biefen bis nabe gum Enbe bes Berftentorne auswachfen ju laffen. Dies tonnte aber wieber nur erft erreicht werben, wenn bie Barme in ber in bobe Beete gelegten geweichten Gerfte nicht zu febr gefteigert und ber Reimprozen überhaupt nur bei niedriger Temperatur geführt murbe. Er erzielte baburch eine größere Aufloderung bes mehligen Rorns in ber gemalzten Berfte, eine vollftanbigere Auflofung beffelben beim Maifden, Die Erzengung einer fich leicht und ichnell flarenben Burge, ein nach ber Gabrung fich balb flarenbes Bier und bie Bilbung ber vorermahnten Oberbefeu*). (Bolbt, Centralblatt)

Patentirte Dachziegel

von Bertmeifter Nutinger in Dosbach.

Bertmeister Rutinger von Mosbach hat eine neue Art von Dachgiegeln erfunden, und für diese Erfindung innerhalb des babischen Unterrheinfreises ein Batent erworben.

Sie icheint fo zwedmäßig, baß fie in weiteren Kreifen befannt zu werben verbient.

Das Reue an biefen Biegeln ift, bag fie auf ber untern Seite

^{•)} Das Berfahren fommt in ben wesentlichen Puntten mit ber englischen Malibereitung überein, die mit großer Borsicht jede zu ichnelle Entwickelung bes Keims vermeibet, und überhaupt ein möglich langjames Wachsen bes Walze bezweck.



etwas über ber Mitte einen Absay haben, au welchen ber untere Ziegel anstoßt; ferner bag auf ber oberen Flache bie untere Halfte canel-lirt, bie obere glatt ift.

Die Anfertigung befer Ziegel hat feine Schwierigkeiten; es fit nur ein hiezu richtig geformtes Formbrettchen nöthig, und an beren eifernen Rahmen muß zu beiben Seiten eine Erhöbung angebrach sein, burch welche beim Abstreichen sich bie Beiste in ber Milte bes Ziegels bilten, Gema-BU. Gema-PU.

Ueber Bundhölzer-Fabrikation.

Weld großer Jubulfriezweig bie Zündhölzden sind, geht baraus herr, baß bie eine Kabril von Zündhölzden aller Art von Deig Ferne, im Amtraederg am Jara 1300 Wenigden leichäftigt; sie verwandelt jährlich 600 Klaster Hot; im Schedhölzden, 30,000 Kinnt Bammvollengarn nehf 20,000 Pinnt Warde und 60,000 Pinnt Start in Machefryschen und Salonbölzden. Das fägliche Erzegnig biefer Fabril beträgt 7 bis 8 Millionen Salon-Zündhölzer, 1 bis 1/4 Million Jündergen, 15,000 bis 20,000 Salonbölzder, (Allg. Ang.)

Berichtigung.

herr Landrichter Schmahl zu Otterberg ist irriger Weise in bas Mitglieber Berzeichnig bes landwirthschaftlichen Bereines ber Pfalz aufgenommen worben.

Berantwortlicher Rebacteur Dr. Reller. Schnellpreffenbrud von Friedrich Rrangbilbler in Spence.



Candwirthschaft und Bewerbewesen

berausgegeben

vom landwirthschaftlichen Kreis-Comité

bem Berein gur Beforberung ber Gewerbe in der Pfalg.

M 5.

Epener.

Mai 1859.

Insalt. Tandmirthschaftliches. Gefet, die Gemöhreifung bei Bischerausern ber - Golfflich um Berchändlich ber Leichigfen Eberrie Glingt, — Welches sind die Mangel untere Gemeinbekaunfdufen, wie kann berielben abgeloffen und die Obsthaumgafen nach dem Willed der fig. Legierung geboben werben? von Wor Zimmermann in Zautereden. — Aus der Pflatz, — Bedeinsches Merfartun und feites Orfemmer. Gunne. – Liveraut. — Gemerkliches. Der Sienlossienbere. — Die Desillation des Traubenmarkes. — Aussterprobe.

Mis Beilage: Jahresbericht bes Pfalger Bienenvereins fiber ben zweiten Jahrgang feines Beftebens.

Sandwirthfchaftliches.

Sefet, die Gemahrleiftung bei Biehveraußerungen betr. Marimilian II.

von Gottes Gnaben Ronig von Bayern, Pfalggraf

bei Rhein zc. zc.

Bir haben nach Bernehmung Un feres Staatsraths mit Beirath und Zustimmung ber Kammer ber Reichsrathe und ber Kammer ber Abgeordneten beschloffen und verordnen, was folgt:

stir. 1. Wer ein lebendes Thier von einer ber nachtebenb begeichneten Gattungen verlauft ober sonst gegen Entgelt veräußert, hat vorbehaltlich ber im Art. 10 enthaltenen Bestimmungen nur für die nachbenannten Jehler und nur während ber bei einem jeben berselben bemerkten Fift Gewähr zu leisten.

1. Bei Bferben, Efeln und Daulthieren:

1. fur Schonblindheit, 2. fur Roppen acht Tage lang;

3. für Ros, 4. für Hautwurm, 5. für Dampf (gleichviel ob

berfelbe in Krantheiten ber Respirationsorgane innerhalb ober außerhalb ber Brufthoble ober bes herzens feinen Grund hat) vierzehn Tage lang;

6. für Roller ein und gwangig Tage lang;

7. fur fallenbe Sucht, 8. fur periobifche Augenentzundung viergig Tage lang ;

II. beim Rinbvieb:

1. für Tragfad- und Scheibevorsall, sofern er nicht unmittelbar nach einer Geburt vorkömmt, 2. für Lungensucht vierzehn Tage lang; 3. für Berlsucht acht und zwanzig Tage lang;

4. für fallende Sucht, 5. für Lungenfeuche vierzig Tage lang;

111. bei Schafen:

1. für Milbenraube, 2. für Raule, 3. für bösartige Klauenfeuche

vierzehn Tage lang; IV. bei Schweinen:

für Finnen acht Tage lang.

Die sammtlichen vorstehend bezeichneten Fristen werden bom Tage der Uebergade an berechnet und hiebet dieser Tag selfst nicht mitgegässt. Besinder sich der Erwerber bezuglich der Empfangnahme in Bergug, so wird die Frist vom Tage des Bergugs an berechnet.

Mrt. 2. Die Gemahrleiftung geht nur auf gehler, bie jur Beit

bes Bertragsabichluffes bereits vorhanben maren.

Wenn bie im Art. I bezeichneten Fehler innerhalb ber bafelbi bestimmten Friften sich offenbaren, wirb bis zum Beweise bes Gegenthells angenommen, baß bas Thier icon zur Zeit bes Bertragsabichtusjes damit behaftet gewesen, set.

Urt. 3. Die Bemabrleiftung fallt meg:

1. bei Zwangeversteigerungen und bei richterlich angeordneten Berfteigerungen überhaupt;

2. wenn ber Beräußerer nachweist, bag bem Erwerber im Zeltpunfte bes Bertragsabichluffes ber Fehler bes Thieres befannt war;

3. wenn bas fehlerhafte Thier in einer Gesammtheit verschieden artiger Sachen, 3. B. einem Guteinventar ober einer gangen Bermögensmasse ohne Ausscheitbung eines besonderen Preises veräußert wurde.

Att. 4. Ift eine Gemährleiftungspflicht begründet, so tann nur auf Aufhebung bes Bertrags, nicht auf Minberung bes Erwerbungspreises Alage gestellt werben, es sei benn, daß sich ber Fehler auf einem jum Zweck bes Schlachens erworbenen und auch wirtlich geschlackteten Thiere vorfinket. In biesem Halle kann ber Erwerber vorbehaltlich ber in Art. 6 enthaltenen Bestimmungen nur ben Erjag besjenigen Schabens verfangen, welcher ihm wegen ber burch ben Jehler herbeigeschipten Unverkäusstätet ober Mimberwerthgiltigteit bes Reiches ober andrere Theile ted Thieres ausebt.

Art. 5. Die Aufhebung bes Bertrags verpflichtet ben Bernugerer: 1. jur Rudgabe beffen, was er aus bem Bertrage empfangen bat;

 jur Midgade beffen, voa er aus dem Bertrage empfangen hat;
 jur Erstattung aller in Folge bes Bertrags ober der Krantseit bes Thieres von dem Erwerber bestrittenen nothwendigen Ausfagen, insbesondere für Bertragstagen, sint thierärzliche Be-

handlung, bann für Befichtigung und Begichaffung bes Thieres; 3. jum Erfate ber von bem Erwerber befreitenen Futterunge- und

3. jum Erfage ber von bem Erwerber bestrittenen Futterunge- und Berpflegungetoften.

Dagegen hat ber Erwerber bem Beräuferer bie Zurifdungime bes lebenben ober iobten Thieres zu gestatten, sowie bos etwa inch außerbem aus bem Bertrage Erhaltene juridzugeben und ich bie aus bem Thiere gegogenen Nuhumgen an ben unter Ziffer 3 bezeichneten Erjapophen in Merchaung bringen zu lossen.

Art. 6. Wenn bem Beräußerer ber Fehler bes Thieres jur Zeit bes Bertragsabschlusses befannt war, so ist er bem Erwerber neben ben vorstehend bezeichneten Leistungen (Art. 4 und 5) jum Ersate alles Schabens und Gewinnentganges verpflichet, ber bemselben in Folge ber Fehlerbaftigkeit bes Thieres juggangen ift.

Art. 7. Sind Jugthiere als Paare, Gespanne ober Züge im einen Gesammipreis vertügert vorven, so tann wegen Besterpatigsteit eines einigiene Stüdes die Aufschung bes Bertrags bezitalich vos ganzem Paares, Gespannes ober Juges, nicht aber bezüglich bes einzelnen Stüdes vertaunt werben.

Att. 8. Sind außer bem Falle bes Att. 7 mehrere Stide Bief, burch ein Rechtsgeschäft veräußert worben, so kann der Erwerber die Aufbedung bes gangen Bertrags verlangen, wenn es sich um Kindvieß handelt, von welchem eines oder mehrere Stide mit der Aungenseuche behaftet sind, oder um Schofe, von denen eins oder mehrere an einer der im Art. 1 Zissen III. bezeichneten Krantheiten leiden. In allen andern Fällen sand der Lussehung des Bertrags nur beziglich der selberhaften Stide verlangt werben. Der im Art. 5 Zissen bezeichnete Rüderstatungsbetrag wird, wenn der Preis der einzelnen Stide im Bertrage mich ausgeschieden ist, nach dem Berthaltunisse berechnet, im welchem der Werth der sehlerhaften Thiere, wenn sie sehlerheit wöken, zu dem Werthe ber sammtlichen Thiere, wenn sie sehlerheit wöken, zu dem Werthe ber sammtlichen Thiere steht. Lüßt sich beiereit wöken, zu dem Werthe ber sammtlichen Thiere steht. Lüßt sich beiereit wöken, zu dem Werthe ber fämmtlichen Thiere steht. Lüßt sich beiereit wöken, zu dem Werthe ber fämmtlichen Thiere steht.

Berhaltniß nicht ermitteln, so wird ber Besammtpreis verhaltnißmäßig auf die Kopfzahl vertheilt, und hienach der Rüderstattungsbetrag berechnet.

Art. 9. Die Klage auf Gewährleiftung muß bei Berluft bes Unspruchs spätestens innerhalb 14 Tagen nach Ablauf ber Gewöhrfrist (Art. 1 und 10) erhoben werben.

Art. 10. Sind begüglich ber Zeit, Art ober Wirfung ber Gewährfeistung ober begüglich ber Gemährfreigie bes Beräuserers zwiichen ben Berbelitigten in einem giltigen Bertrage beinderer Bestimmungen getroffen worden, so tommen die Borschriften bes gegenwärtigen Geleges nur so weit zur Anmendung, als sen Bertragsbestimmungen nicht etwas Anderes seitsen.

Ift bie Geman von Jehlern, bie im Art. 1 nicht ermahnt find, bebungen und babei eine bestimmte Gemahrleistung nicht festgeseht worben, so bauert bie Gemahrleistung 40 Tage.

Gin allgemeines Berfprechen, wegen aller Fehler zu haften, wird

nur auf bie im Urt. 1 genannten Gehler bezogen.

Die im Schlufabsche bes Art. 1, bann im Art. 2 und im Art. 9 enthaltenen Borichriften finden auch auf vertragemäßige Gewährleiftungen Anwendung, soferne nicht im Bertrage ausbrucklich etwas Anberes bestimmt ift.

Art. 11. Wenn wegen ber Gemährleiftung für ein veräußertes Thier ein Rechtsstreit entsteht, fann jede Partei, sobald die Besichtigung bes Thieres nicht mehr nothwendig ift, die Bersteigerung bes

felben und Sinterlegung bes Erlofes verlangen.

Art. 12. Das gegemärtige Gefet brift im gangen Umfang bes Königreichs mit bem Tage seiner Belauutmachung burch bas Gefebblatt, beziehungsweise durch bas Amitblatt ber Pfalz in Ansehung aller nach bem genamten Tage abgeschlossenen Biebveräußerungsverträge in Anwendung.

Mit bem nämlichen Tage erlischt bie Birtfamteit aller entgegen-

ftebenben gefetlichen Beftimmungen.

Gegeben Manchen, ben 26. Mary 1859.

Mar.

Frhr. v. b. Pforbten. v. Ringelmann. v. Zwehl. Graf v. Reigersberg. v. Manz. v. Fischer, Staatsrath.

Rach bem Befehle Seiner Majeftat bes Ronigs: ber Generalfecretar bes Staatsraths,

Geb. v. Robell.

Shluffel jum Berftandniffe der Liebig'fden Theorie.

(Fortfetung.)

Fassen wir noch einmal in ber Karze zusammen, wie und woburch ber Stallbunger wirkt, so läßt sich Folgenbes angeben. Der Stallbunger wirkt:

- a) burch feine mineralifden Beftanbtheile als Nahrungsftoffe für bie Bflanzen;
- b) burch seine atmosphärischen Bestanbtheile: Ammoniat und Koblensure. Diese wirten nicht nur als Nahrungsstoffe, sonbern auch als Austäsungsmittel ber mineralischen Nahrungsstoffe.
- e) Die Wirffamfeit bes Stallbungers ift ber Zeit nach eine langfame aber anhaltenbe. Der Ersabunger soll bafür ein schweiwirfenber werben, wodurch er freilig an ber Nachhaltigkeit verlieren muß; doch ist bied eine wesentliche Berbessering für bie Entwirtschaft.

Was nun den Erfat selbst betrifft, so legt Liebig, wie wir schon gefehen haben, einen besonderen Accent auf de mineralischen Bestandtiel. Die Jussip bereichen schoit in erfert Jussipa nochwendig zu sein, wenn daran ein Wangel im Boden durch die geernteten Pflangen entsteht. Sie sind im Boden gewöhnlich nur in geringer Wange dordanden und nehmen um so rascher ab, je mehr ihre Auffüsung durch bie attmosphärischen Stoffe, Ammoniat und Kohlensäure beschennigt wird; auch erhält sie der Boden, wenn er einmal arm daran wird, auf keinen anderen Wege, als durch die Zusiph vom Landwirthe.

Riebig fagt, "die Mineralfubstangen wirten ohne alle Zufuhr von Ammoniat. Das Ammoniat wirtt auf die Erträge sielgenhe, nur wenn die Mineralfusstangen in geböriger Nenge und geeigneter Beschaffenheit im Boben vorhanden sind. Das Ammoniat ist wirtungslos, wenn die Mineralbestandtheit eften.

Riemand wird zweiseln, daß die mineralischen Bestandtheile im Stallmisse auch dem Mineralreiche entnommen werden können, wenn sie die Chemie zu geeigneten Dungsschfess formit; es bleibt dann nur noch übrig, durch Bersuche zu ermitteln, wie diel von jedem der mineralischen Stoffe sir einen bestimmten Boden und für bestimmte Pflangen nothwendig ist.

Anders verhält es fich mit den atmosphärischen Rahrungsstoffen: mit dem Ammoniat und der Kohlensaure. Beide besinden sich in der Atmosphäre und werden in berselben immer in saft gleichen Quantitäten gefunden, obgleich Boben und Pflangen ber Atmosphare immermagereid Ammenial und Robienfaue entzieben. Das Entzogene wirb ber Atmosphare burch ben Naturorganismus continuirlich ergänzt auf Wegen, die gang unabhängig vom Candwortrie find.

Da bie Atmosphäre ein unerschöpfliches Magazin von Koblenfaure ift und auch an Ammoniaf zur Genüge für die Pflangen entbält; da ferene beide auch der Atmosphäre dem Boden theils durch Auffaugung, theils durch Regen zugeführt werden; da endlich beide von den Pflangen durch Bidter sowohl, als durch Burgeft aufgenommen werden, so schein eine Auführ von Ammoniat und Koblenfaure in den Boden nicht absolut nothwendig; doch haben wir schon oben gehört, daß die Justip beider, besonderd die bei der Ammoniaka zur Seitzerung der Aruchbarteit nußlich, ja nothwendig ift.

Aber das Ammoniat des Stallbüngers kann nach Liebig auch aus dem Mineralreiche erfetzt werden, und zwar durch schwefelsaures Ammoniat und Salmiat, welche beide Mineralsubstanzen find.

Das ichwefelfaure Anunonial und ber Salmial wirten aber nicht uur als Nahrungsfloffe, sonbern auch als Auflöfungsmittel ber mineralischen Rabrungsfloffe, welche ber Auflöfung bedürfen, um Genußfäbistelt für die Bflanzen zu erbalten.

Liefig batt bafar, bag felbt bie Ammoniaffalge ale Anfisfungemittel erfest werben tonnen, bag alfo bie Chemie die Mittel auffinben wirt, die für bie Weigenpflangen unentbehrtichen Silicate und phoehhorfauren Erbe löslicher zu machen, und baß alebam bas hinberniß bes hofen Breifes dinmeggeraumt fein wirt, vollegde die Amwendung ber Ammoniaffalge so sehr beschräuft. Das gange Streben ber Agriculturchemie muß ber Beseitigung biefer hinberniffe zugewendet werben.

Enthich bemertt Liebig noch über die Berjude beb Herrn Zwese: "Nach Allem, was wir durch die Entiur anderer Gewächse erfahren baben, ist die Atmosphäre reich genug an Ammoniat, um mehr als der boppelten Wenge Korn und Stroh, die auf dem ungedüngten Stätle bed Jern. Ames gerentet wurden, den nothwendigen Stätlefig zu geben... Woraus der Schlüg zu ziehen, daß wir die Atmosphäre nur durch Zusuhr von Ammoniat in den Boden zu unterstützen haben.

Roch mehr ift bieses ber Fall mit ber Rohlensaure und Liebig ift ber Meinung, bag gar teine birecte Zufuhr bavon nothwendig sei; hören wir seine barauf bezüglichen Worte selbst:

Beben mir bem Roben (melder bie anberen Beftanbtbeile

enthalt) Ammoniat und bie ben Betreibepflangen unentbehrlichen phosphorfauren Galge, fo haben mir alle Bebingungen gu einer reichen Ernte erfüllt; benn bie Atmofphare ift ein gang unerfcopflices Dagagin an Roblenfaure." Und ferner:

"bie Cerealien beburfen ber Alfalien, ber loslichen fiefelfauren Galge. Ift nebenbei eine verwefenbe Materie porhanben, welche ber Pflange Roblenfaure liefert, fo mirb ihre Entwidelung beförbert, aber nothwendig ift fie nicht."

"Eine wichtige Thatfache fcheint mir burch bie Berfuche mit bem Ummoniaffalge mit giemlicher Gewifibeit festgeftellt gu fein und ift bei Anwendung bee fcmelfelfauren Ammoniafe bie Entbebrlichfeit einer in Bermefung begriffenen toblenftoffreichen Gubftang."

Es ift alfo moglich, alle wefentlich mirfenben Beftanbtheile bes Stallbungere aus bem Mineralreiche ju erfeten, und ber Englanber

Lames hat biefes burch feine Berfuche beftatigt. -

"In Lames Berfuchen murben brei Stude Relb, ein jebes 7 Jahre lang mit Ausschluß aller organischen Gubftauzen (Stallmift ac.) mit Mineralbunger gebungt (Bobenbestanbtbeile und Ammoniat), unb lieferten jebes Jahr einen boberen Ertrag an Rorn und Strob, als ein gleiches Stud gelb, 7 Jahre lang jabrlich gebungt mit 308 Centner Stallmift."

"Ge geht bieraus berver, bag ber Stallbunger in feiner vollen Birtung burd Mineralbunger erfest merben tann; aber nicht nur erfest, es fann burch Mineralfubstangen allein (fdwefelfaures Ammoniat und Salmiat find Mineralfubstangen) ber Stallbunger in feiner gangen Birfung fibertroffen merben."

"hieraus folgt, bag bie organifche Gubftang, fo nutlich fie and ift, entbehrt, bag fie erfeset merben fann

burd bie Runft."

"Es ift gewiß, bag wir bie Ercremente ber Thiere und Menfchen entbehren tonnen, wenn wir im Stanbe finb, aus anberen Quellen une bie Stoffe au verfchaffen, burch bie fie allein Berth fur bie Agricultur befigen. Db wir bas Ummoniaf in ber form bon Urin, ober in Form eines aus Steinfohlengas ju enthaltenben Salges, ob wir ben phosphorfauren Ralf in Form von Anochen ober als Apatit guführen, ift fur ben 3med gleichgultig. Die Sauptfache ift, bag wir in irgend einer Beife bie binweggenommenen Beftanbtheile erfenen."

Bu biefem 3mede baben aber Chemie und gandwirthichaft burch

Berfuche Sand in Sand ju arbeiten, jene um bie zweddienlichften Stoffe jum Erfat, biefe um bie richtige Anwendung aufzufinden.

Daraus werben sowohl chemische Dungerfabritation im Großen hervorgeben, so wie auch ber Landwirth selbst im Stante fein wirb, fift fich gewisse funftliche Ongerarten im Rieinen zu bereiten, wie wir iebt icon Beibele finden.

Daran muß aber ein großes landwirthicaftliches Orei-Eins gufammenwirten, und zwar a) demifche Laboratorien, b) landwirthicaftliche Berfuchsstationen, c) landwirthicaftliche Bereine.

Landwirthschaftliche Bereine bestehen schon lange, und wirten icon lange. 3bre Thatigtelt wird aber erst einen sicheren Boben baben burch landwirthschaftliche Bersuchsstationen, welche im Lichte ber chemischen Zaboratorien arbeiten.

Die neueste Zeit sorgt sir vieses Alles mit rastelsem Eifer und mit vielen Kosten, gewiß zum Aus und Frommen ber Landwirthsschaft und hiermit ber gangen Wenschheit. Die Gegenwart hat eine Arbett in Angriss genommen, welche vie nächste Jutunft gebieterisch forbert. Die Gegenwart hat biese Forberungen ber Zukunft begriffen und auch schon ergriffen. (Schuß solgt.)

Welches find die Mangel unferer Gemeindebaumfdulen, wie kann denfelben abgeholfen und die Obfitaumzucht nach dem Willen der kgl. Regierung gehoben werden?

Daß ber Obstbau höchst wohlthätig und segensreich auf die Bebeitung wirfe und besonders für den Kandmann von größer Bichtigkeit sei, ist durch Zeispiele genügsam bewiesen. Sowohl einzelm Familien, als ganze Gemeinden, verdanken lediglich ihren Wohlstand bemselben. Wo der Obstbau sich ausbreiter, den nimmt Wohlstand bemselben. Wo der Obstbau sich ausbreiter, den nimmt Wohlstand bemselben. Ho der Obstbau fich ausbreiter, den nimmt Wohlstand bemselben flogen einer allgemein verbreiteten Obsschlauft sind:

- 1. Die Gewinnung eines gesunden und ju allen Zeiten bes Jahres vorhandenen Nahrungsstoffes, ber besondere für unsere so febr bevollerte Gegend von unberechendarem Bortheile fein muß.
- 2. Die Entwöhnung von bem, fur bie Gefundseit bes Leibes und ber Seele so ichablichen Branntweine und bie Gewinnung eines gefunben, ebeln und traftigen Getrantes, bes Birn- und Apfelweins.

3. Die theilweife Entbehrung ber in mehrfacher Beziehung fcab-

4. Die höbere Bermerthung ber Grunbftude.

5. Die Berbesserung ber Bienenweibe und in Folge berer geschicherte Resultate bei ber Bienenguch. Da mir, als Bienenstrund, bieser Runtt von großer Bischigfigkeit ist und biese Ansicht noch nicht zur allgemeinen Kenntnis gelangt ift, so will darüber einige practlische Erzahrungen reden lassen. In der Eichstädere Bienenzeitung sagt Garteninspector Lucas von hobsenheim bei Aufgählung von honigenden Psagnen also:

Ungleich wichtiger aber ift eine beffere Bflege unferer Obftbaume. In biefer Begiebung reichen ber Bienenvater und ber Gartner einanber fich bie Sanb. Der Gartner braucht bie Bienen gur Befruchtung ber Bluthen, und ber Bienenbater bie Bluthen ber Baume gur Rabrung fur feine Bienen. Wenn wir unfere Baume beffer ausputen, fo werben fie an Bluthe reicher, fraftiger und bonigreicher fein. Das mochte ich bei biefer Gelegenheit benienigen Mitaliebern. bie nicht blos Bienenvater, fonbern auch Obftgartenbefiger finb, befonbere anempfehlen. Rach ben genauen Erfahrungen eines Bienenvaters in Botebam, ber mir gefchrieben, geben feine Baume eine entichieben beffere Ernte, feitbem er eine Reihe von Bienenftoden in feinem Barten aufgeftellt hat; auch fei bie Ernte jest eine weit regelmäßigere ale früher, tropbem er auch früher feinen Obftbaumen bie forgfältigfte Bflege habe angebeiben laffen. Soweit Lucas. Bon bem Gefagten tann fich jeber überzeugen, benn es ift gewiß, bag bie Bienen bei ibrem Bublen in ben Bluthen nach bem Bonig, theile ben Blumenftaub bon ben Staubbeuteln auf Die eigentliche Befruchtungeftelle bee Stempele (bie fogenannte Rarbe beefelben) fcutteln; theile inbem fie ben erftern, nachbem fie bei biefem Bernmtriechen fich mehr ober weniger bamit bebedt haben, ebenfo bier und ba auch wieber von fich abftreichen. 3ch fonnte bieruber noch anbere Beweife anführen, boch es burfte an weit fubren, jumal biefe Abhandlung and einen anbern 3meig, bie Obftbaumzucht, betrifft.

6. Die sechste und leste Folge einer verbefferten Obstrultur ift ' bie Beredlung bes Bolles in geiftiger und fittlicher Sinficht.

Soll aber nun die Obstbanmyucht nach biesen verschiebenen Seiten sin vohlftbitig wirten, so durf sich bieselbe nicht auf eingelne, bom Schöpter bevorgugte Gegenten beschräften, sondern sie muß alle gemein werben. Damit dies geschehen sann, muß ber Kandmann schon rrübzeitig mit der Obstbaumyucht vertraut gemacht, d. b. der Sinn basilir muß im tindlichen Gemüthe gewordt, der Anade also während der Schulzeit in der Erziehung und Pflege der Obstbäume unterrichtet werben.

Unsere königliche Regierung, bies einschend, bat mohlweislich ann ber betr. Schullehrer beren Beumschule erkennben und ber betr. Schullehrer beren Berwalter sein soll, damit er seine Schullnaben in ber Delts auflunde practisch unterrichten könne. Allein biesel ist und bleibt insolange nur ein krommere Bunich, als die Schullehrlinge und Schulleminauristen in beiem nöbigen Zweige ber Landwirthschaft nich gründlicher, d. b. practisch unterrichtet und die Bemeinden durch dagemeine Berordnungen angehalten werben, auch ihrerseite ibre Pflichen in Betreff ber Baumschulen zu erfüllen.

"Richt aus Büchern, sagt die lönigliche Regierungsbererdnung, solch die Schullehrlinge die Landwirthschaft lexnen, sondern aus der Angdauung und praftischen Theiluschme "Seidenraupen- und Obstaumzuch soll dem Körper der Schullehrlinge Anstelligieit geden und sie zugleich praftisch einsühren in die Kenntniß der Berichtungen gedacher landwirtsschaftlicher Jweige."

Siatt ber langweitigen Spaziergänge in einer öben anspruchslosen Gegend, ben Seminaritien prattijch beschäftigen im Gartenbau,
ber Bienen, Seibenraupen und Ohstbaumzucht, wärebe tem spätern
Lehrer nicht nur Liebe, sonbern auch die nötsige Geschäftlichtet zur Aussähung obgekacher Berrichtungen geben. Bollte mon aber bem
Schullehrer zumuthen, nach eigenem Studium mit Ersolg Obstbaumzucht zu treiben, so wäre bas zu viel berlangt, du ber prattische Theil
ber die Houptschafe sit und puben auch ein Sporn zum eigenen Studium ber die Houptschafe sit und puben auch ein Sporn zum eigenen Studium ber die Houptschafe sit und vorbanden ist, wie ich aub III. barzulegen gedenke. Soll also der erste und Hauptmangel unferer Gemeinkedaumschalen bestätzt werden, so muß der Ablike uns server schafe. Regierung bezäglich der landwirtsschaftlichen Unterrichts die Schullerfüngen und Seminarissen auch in Bolling aefett werden.

II. Jeber Renfc bebarf ber Aufmunterung in seinem Birten und sonberlich berjeuige am meisten, beffen Birten nicht auf bie Füllung bes eigenen Beutels, fonbern vielmehr auf bie Intereffen frember Denfchen gerichtet ift. Sieber gable ich alle jenen Lebrer, welche Gemeinbebaumichulen verwalten, beren Erlos gang ober theilweife in bie betreffenbe Gemeinbefaffe flieft. Dies ift beuer boppelt unbillig, indem bie Lehrergebalte burchaus nicht mehr unfern Beitverbaltniffen angemeffen fint, und es ja obnebin fur eine Gemeinbe eine Chrenfache fein foll, ihre Schullebrer fo geftellt ju miffen, bag fie nicht mit Rummer und Sorgen in Betreff ibrer Exiftena ju fampfen haben. Der Schullehrer ift boch mabrlid auch fein Beiliger, bag er fich fo leicht über bas Irbifche binmegfeten tonnte. Bang gewiß ift ber Gigennut vieler Gemeinben mit Saupturfache, bag unfere Baumfculen im Argen liegen. Der Bauer thut nichts, es fei benn, bag er bie blanten Thaler icon blinten fiebt; feinem Schullebrer aber muthet er ju, aus purer Uneigennutigigfeit und Liebe jur Sache bie Soulfnaben in ber Obftbaumgucht ju unterrichten, bes Jahres über einige Rleibungoftude mehr ju gerreifen, Gbelreifer bon befonbere guten und fur feine Gegend tauglichen Obfiforten auf eigene Rechnung aus fernern Gegenben tommen ju laffen; ja mas noch mehr ift, im mabren Sinne bes Bortes für bie Gemeinbe Frohngrbeiten zu thun. Dies Mues aber ohne barauf rechnen ju tonnen, bag auch nur ein Bewohner bee Ortes ber vermaisten Schullehrersfamilie einen Rorb Obftes fpenbet! Diefe Borte mogen mobl Manebem ale ju bart ericheinen, boch ich habe ben Beweis bafur bor Augen und fonnte noch bon Unberm in biefer Begiebung jeugen, allein ich gebente ber Borte, welche ber Angur ju Cicero fprach: "Freund, ich bente wie bu, aber ich babe Frau und Rinber."

111. Den vitten Mangel unferer Gemeintebaumschulen baben wir in beren berkehrten Anlagen ju suchen. Richt selten fie es ber Fall, daß dem Lehrer bie erforbertiche Kenntniß jur Anlegung einer Baumschule abgeht, oder auch, daß ihm dieselte als eine neue Mage erscheint, wie bies ja in Belge der auch 1. und 11. aufgesschier Ubehlftande auch leicht begreistlich ift. Was die Genetienen betrifft, so will ich nur demerken, des ich weiche kenne, die lieber ihren Sanen ein Stick gelte zum Aummelplate einraumen, als daß sie desfielbe dem Erzieher und Lehrer ihrer Kinder zur Anlegung einer Baumschule ser eines Gartens überchsen.

Die nene Anlage wird also eine versehlte, weil auf ben Umstand, daß die Lage ber Baumichule eine freie, offene und fonnen reiche sein muß; baß ein mäßiger Abhang nach Sudost geeigneter ift, als ein Tala, ein steller Abhang ober ein Beng; daß ber Boben vor

Binter rigolt und im Falle berfelbe eine Debung mar, gut gebungt und einige Jahre mit Sadfruchten bepflangt merben niuß zc. zc., oft feine Rudficht genommen wirb; ebenfowenig, bag bie neue Unlage in Jahresichlage eingetheilt werben muß. 3ch habe meine Baumichule in acht folder Schlage eingetheilt, fo bag, wenn ich fieben Jahre annehme, bie ein Baum jur Ausbildung ber Krone und geboriger Erftartung bes Stammes bebarf, ich nach bem Ableeren eines Beetes baffelbe wenigftene ein Sabr gut bungen und mit einer entfprechenben 3mifchenfultur, ale Rraut, Rartoffeln u. f. m. bebauen fann. Blaube, baf Baume, in einem fruchtbaren Boben erzogen, in einem anbern bon geringerer Gute nicht gut gebieben, und baf befibalb auch bie Baumfdule einen magern Boben jum fpatern Gebeiben ber Baume erforbere, beruht auf grrthum. Gine freie offene Lage ber Baumichule fomobl, wie auch fur ben fpatern Stanbort bee Baumes, ift ein hauptmittel gegen Bergartelung. Der gute Boben gibt bem Baume eine gute Grundlage, nämlich eine reiche Bewurgelung, bon ber ein ficheres und ichnelles Aufmachfen bes Baumes abbangig ift.

Eben bie freie und offene Lage, bie eine Baumidule ju ihrem guten Bebeiben erheifcht, ift es, warum ich ben IV. Mangel unferer Bemeinbebaumichulen in beren Umgaunung febe. Unfere Baumichulen find meiftene fo flein, bag eine Ginfriedigung mittelft einer Dauer benfelben jum Rachtbeil gereicht. Richt allein, bag eine folche bie Baumichule febr theuer macht, fonbern bauptfachlich barum, weil bie jungen Bflangen bes ju ibrem auten Gebeiben unumganglich nothwendigen freien und offenen Standortes faft ganglich beraubt werben. Die Baumichule werbe alfo nur mit einem Bame aus Latten umgeben, ben man mit Dornen ober ben Abfallen ber beidnittenen Bilblinge burchflechten fann. Auf ber innern Geite bes Baunes merben, um jugleich einem anbern wichtigen Zweige ber Lanbwirthicaft - ber Geibenraupengucht - Rechnung ju tragen, Maulbeeren gepflangt. Sangt man bie und ba an bas Lattengerufte bie Rabnen ber gebrauchten Schreibfebern, ober auch man umgieht ben Baun einige Boll boch bom Boben mit einem Drabt, ober endlich man beftet, wie ich es ju thun pflege, Die Stiquette mit Drabt an Die Baumpfable, fo bleibt bie Baumfdule von Safen vericont. Bon ber Felbpolizei muß allerbinge berlangt werben, baf fie Schafe und Riegen aus ben Baumidulen und Baumfelbern entfernt balt, bamit es nicht allermarts geht, wie es mir icon gegangen.

V. Babrend ber Beit ber Anlegung, Umgrabung und Bepflangung ber neuen Baumichule mit Sadfruchten, verfaumt ber neue Bermalter

fich aus Obftfernen, bie er entweber an ben Obftfeltern, ober auch mabrent bes Bintere von ben Schulfinbern fammeln fann, in feinem Garten, in einem lodern, nicht frifch gebungten Gemufebeete, bie gur Bepflangung ber Cbelichule nothigen Rernftammchen berangugieben. Ift bann bie neue Baumichule nothburftig bergerichtet, fo merben aus ben Balbungen oft bie mijerabelften Stammchen ausgebauen und in bie Ebelfchule geftedt, um bann nach Sahren ale ein bon unten an bie oben aus bemoostes Geftruppe unfere Barten und Strafen ju gieren und ben allgemeinen Boblftanb ju forbern! Solche Bilblinge taugen ihrer engen verholzten Saftgefäße wegen nie gu Unterlagen. Bas Bunber alfo, wenn unter folden Umftanben ber Bauer lieber eine Bappel pflangt, ale folche Obftbaume, benn jene tragt ibm ja mehr Solg bor und bie Unleitung ju folden Pflangungen finbet er leiber noch in unfern Tagen an neu angelegten Strafen! Bu Unterlagen mable man alfo nur folche Rernftammchen, bie auf einem oben befdriebenen Gartenlante erzogen, jur rechten Beit verfest und regelrecht beschnitten murben Rur in biefem Falle erzielt man nach einer guten Beredlung nicht nur fcone, fonbern auch einträgliche Obftbaume.

VI. Ein weiterer Misstand unseres Baumschulwesens ist bas blinde und plantose auf's Geradevobsarbeiten in, ich fann vielleicht jagen, allen unsern Baumschulen. Der Baumschriner sehe sich den Grundsag: "Alles zu seiner Zeit und nach gehöriger Borbereitung.

Die Baumichule muß fogleich, wie ich ichon bemertt, in eine beftimmte Untabl von Beeten abgetbeilt werben. Um Zwedmäßigften mobl in gebn. fo bleibt jebes Beet nach bem Ableeren 3 Rabre lang jur Bwifdentultur frei. Im erften Jahre wird gebungt. Ramentlich ift es ber faft gangliche Mangel einer geordneten ichlagmeifen Bewirthicaftung bes jur Baumichule angewiesenen Grunbftudes und bas leibige Zwifchenpflangen junger Bilblinge gwifchen erwachfenen Baumreiben, woburch nach und nach bie fammtlichen borbanbenen Baume in einen flaglichen Buftant tommen muffen. Gine fleißige Roderung bes Bobens mabrent ber Dauer ber Baumaucht tragt außerorbentlich viel bei gur guten und reichen Bewurzelung und gum fraftigen Bachsthum und Gebeiben ber Baume. Bleibt ber Boben langere Beit burd Unfraut verichloffen, fo verurfacht er einestheils Stillftanb im Bachsthum und anderntheils bas Ueberbeden bes Stammes mit PRoos und Flechten. Die erfte Lockerung geschehe im Dai, Die zweite im Juli und bie britte im October. Das fich biebei zeigenbe Unfraut, vermifcht mit Gaffentebricht und bes Jahres über mehrmals umgemorfen, gibt ben porguglichften Dunger für Baume. -

Der Winter mit feinen langen Abenben ift es, in welchem ber Baumgärtner seine Arbeiten für ben sommenben Frühling vorbereiten muß. Kann er im Freien nichts arbeiten, so fertige er im Jimmer hälgerne Etiquette, Copulirbänker, bestehen, am schmachen Bapierstreifen vurchflussiges Daumwachs gezogen, an. Diefe Bänber sind besonders au empfehien. Dagsgen sit das Auftragen bes heißen Baumwachses auf die Pfropfwunde als äußerlt nachtbeilig zu verwerfen und fatt beifen sie einer Michaun von Leben und Aubmist zu bebienen.

Die Anfertigung eines Obstataloges gehört ebenfalls ju ben Winterarbeiten.

Sobalb es die Witterung julagit, tonnen die verschiebenen Arbeiten in der Baumfchule beginnen, ma gwar juerft beignigen, recke er Winter durch Fross, Schneedend und Winte nothwendig macht; sedennt das Andsessen der Jische. Dier soll das Bestreden des Baumfachters besonders darauf gerichtet sein, so wenig Pjähle als möglich zu dehrer. Dadurch wird nicht nur Waterial und Arbeit gespart, sondern auch den Baumen der große Bortheil gegeben, daß sie volltommen frei und start auswachsen. Eine Hauptregel in Bezug auf die Baumpfähle sit: "der Pfahl reiche nie in die Krone. "Das Beschneiben der Bume und bas Sammeln der Pfropfreiser, muß so frih als möglich geschehen, und sehe man dabei auf glattes Abschueben der Zweige vom Stamme.

Mit fo Alles geborig porbereitet, bann babe ich bas Bergnugen. ju miffen, welche Obftarten ich in meiner Boumfchule habe. Ohne biefe Renntnig tann bie Obftbaumgucht nicht nur tein Intereffe fur ben Buchter haben, fonbern auch ber Raufer wird gar banfig betrogen, benn er wird in ber Obftart getäuscht und pflangt Baume, Die eine gefdutte Lage beburfen, auf raube talte Stellen und umgefehrt. Diefer Umftand ift einer ber großern Uebelftanbe, ber bem Bebeiben vieler Obftbaume entgegenfteht und bent Landmanne bie Obitbaumaucht berleitet. Führe ich ferner bie verschiebenen Beredlungearten gur rechten Reit und praftifc aus, bann babe ich auch bie Frente, bie Debraabl ber verebelten Stamme freudig empormachfen ju feben, und bie Rlage über miglungene Beredlung wird bann nicht immer ber Bitterung augefchrieben werben. Bum Berebeln geboren gute Bertzeuge und eine fchnelle und ficere Band. Die Anwendung einer großen Angabl pon Beredlungearten in einer Gemeindebaumichule bat feinen Berth: ebenfomenia aber tann ber Baumguchter mit einer einzigen Dethobe ausreichen, ba theils die Wilblinge in Berichiebenheit ihres Buchfes unt ber Dide, theile aber auch bie verschiebenen Obftgattungen eine

Berichiebenheit in ber Berediung erheifchen. 3ch halte es feit 14 Jahren am Hebsten mit bem Oculiren auf's schafende Auge und habe stete bie schönften Stamme gezogen. Diese Berediungsart ist besonders zu empfehlen, sowohl in Bezug auf das sichere Gelingen, wegen bes fraftigeren Auges, als auch hinsichtlich bes Wilterfrosse, indem das Auge im ersten Jahre nicht treibt. Ubebrdied habe ich sieden gestene Gelbaussagen und Zeit genug in Betreff meiner Schule zu biefer Atbeit.

Aber auch nach ber Beredlung ift ben Bammen begiglich übrer horm bie größtmöglichfte Sorgfalt zu widmen. Nicht alle verebetten Stämmer, wenn sie auch auf Wilhfalmmer gepfroft wurden, eignen sich 31 Pochstämmen. Manche zeigen trot bem Schnitt mehr bie Reigung, bufchfimmig als hochstämmigs um achsen. Dies ist mit in ben legten Jahren bei eblen Birn- und feinern Apfeljorten vorgetammen.

Hier muß also ber Baumgartner ben Bint ber Natur benützen, wenn er anders etwas Erspriegliches in ber Obstbaumzucht leisten will.

VII. So wie eine Sinde aus der andern, jo folgt ein Mangel unferer Baumfchulen aus dem andern. Ich sinnte wohl noch andere Misstände aufgäsien, doch meine Aufgabe tann und muß ihre Grengen im Bereiche meiner Erfahrungen auf dem Gebiete der practifchen Sditdaumyndich baben. Ich gede also zum Schliffe über.

Sinb enblich eine Angaft brüppelhoft herangegogener Doftbaumden groß genug jum Berfreigern, dann lommen 10 bis 20 ber größern Schulfnaden mit Stockgauen und hauen im wahren Sim bes Worts bie Stämmichen aus ber Erbe, ohne Rückficht barauf zu nehmen, oh noch eine Seitenwurzel baran bletbt ober nicht, zeschweige benn ber Saugwurzeln zu gebenken. Der Käufer macht ein Voch, siecht bas malträtirte Bumchen ihnein und stampt bie Erbe baran, oher wierberum Rückficht zu nehmen auf bas noch vorhandene Wurzelwert. Dat dann bas Bumchen jahrelang so gestudnich, ohne einen mertlichen Wuche gemacht zu haben, ann gebt es gewöhnsch, ohne ige gnicht zu haben, in ben Feuerosen und bie Obstbaumzucht kehr wiederum in Mitgliede.

Der Baumgüchter nehme fich auch ber verfauften Stämme noch infofern an, bag er bie Räufer über bas Setzen und bie weitere Bebanblung ber Bäume belehrt.

Dies in Kurge bie hauptmangel unferer Gemeinbebaumschulen, so wie sie mir bei meiner Obstgartnerei aufgefallen find. Ich gebe ju, bag es noch andere Migftande gibt, welche einer gesegneten Obst-

Lautereden im April 1859.

Mag Zimmermann.

Ans der Pfalz. It auch in Folge der triegerischen Zeitversteins der Ausbau der Aabebahn auf's Keue in die Zerne geschoben, so läst sich doch voraussehen, dos fibr inte intige Errffung den günstigsten Einflug auf die bottswirthschaftliche Entwicklung jenes schwen Hieraussehen der Man, der Leiter Millen der Millen der Gleich einer Gulturverstättnisse wegen nicht mehr zum f. g. Westrich gerechnet werden lann. Der Obstab dat dier, namentlich von Lauterecken aus, die zur Einmuindung der Glan in die Nache, sowie auf bem ganzen Hobezug diestiet der Nache einen Ausschwung erreicht, der in der Pfalz nur in der Gegend von Austracken wird der finde und Dirunstein seines Gleichen sind der Gegend von Freinscheim und Olirunstein seines Gleichen findet und bessen der Erzeugnisse in rationeller Weise als Dürrobst für den Danbel vorbereitet, reiche Einnahmsauslen verfrecken.

Aber auch der Beindau ist in erfreulichster Zunahme begriffen. Im Grumbacher Thal bei Lautereden hat der Weinbau den sonnigen Berghößen dem Boden sörmlich abgetrobt. Die Kellergewölbe der uralten Abtei des Dissidennerges süllen sich wieder mit töstlichen Kothweinen, die im benachbarten Breußen unter einslabender Etiquette bereits zu den besten Tasselweinen gehören. Die Porphyrrüden des Lembergs und Gangstlerges bei Ouchvoth starren von friedlichen

Speeren, der Stüge fünftiger Reben. Die Gegend im Obernheim zeigt auf mergefreichen Kohlensanhfeinhöhen prächtig terassifriet Weinberge, beren Produkte sich einer höcht rationellen Behandlung erfreuen. Der Geelberg bei Obermoschel, aus bessen lingeweiten stüter

Aheinisches Apfelfraut und feftes Dbftcompot.

Befanntlich versteht man nur unter ersterem Namen ein gesälzartiges Probuct aus Aepseln, wogu genöhnlich noch Sairt von Juderrunksen, ungeletz wirt, bereitet. Ein höchst einfaches Aecept zu Bereitung besselben theilte hr. Kr. Bender in Weinheim in Baben bei der Berjammlung stüdeutscher Wein- und Obssproducenten in Karlsruse z. 1854 mit, welches derselbe aus der Kölner Geguid erhalten und wonach er für seinen Janebedarf das Apselkräutigen seit Jahren bereiten läst.

"Bur Salfte nepfel, jur Salfte Zuderrunteln verben, jeber Theil befonbere, balb gar getocht, jobann gufammen unter eine Preffe gebracht und ber Saft berausgebrudt. Diefer Saft wirb fobann über bas Beuer gefeht und ju eine biden Gelde eingelocht."

Jungft theilte mir nun or. Friedrich b. Thielau in Lampersborf in Schleften einige Broben einer Art biefes Obstproducts mit, die er von bem orn. Holler ju Schliffelburg dei Lindlar nächft Raln erhalten hatte, welche die Form von Bouillontaften and biefelbe Keftigleit hatten und bagu bienen sollen, in ber furgen Zeit von 5 Minuten in siebenbem Baffer ausgelöst und mit Zuthat von etwas Gewörz einmal ausgesocht, ein sebr gutes Upfelcompot au geben.

Die vorgenommene Probe zeigte in ber That, bag biefes Obstprobuct fich ben besten solder Obiffabritaten anreihen tann; bas erhaltene Compot war belitat und es zeigte fich bie selte Maffe auch febr ausgiebig.

Mit der gutigen Erlaubnig bes herrn v. Thielau, bem ich fur bie freundliche Mittheilung ber Proben verbindichsten Dant sage, theile ich aus bem Schreiben bes hrn. höller hier einiges mit:

"Die beiliegende Probe zeigt eine neue von mir erfundene Obstbenugungsart, nämlich die Bereitung von feltem Compot. Obstwird dampfgar gemacht, dann von Etielen, Schale, Kernhaus zc. befreiet und achedampft, bis es eine felte Walfe wird.

Das Dörrobft toftet so viel Arbeit um Afthe, bag es sower, ein würbe, 3-5000 Centner Obst in einem Jahre zu verarbeiten, ba eine Person in einem Tag taum 100 Pinub Obst schälen, schniehen und trockner fann. Dagegen sann eine Person ichglich mehr als 40 bis 50 Centner Obst zu esthem Compot verarbeiten.

Bu Apfeltraut bienen vorzinglich Sugapfel; 2 ber besten Sorten hiezu find ber Herteling, ber ergledigste Arautapfel, liefert 15 bis 18%, Araut und ber Kernling, ber als ber feinste Krautapfel betrachtet wirt; ber Baum ist sehr gefund und reichtragend.

Beibe Obstarten erfrieren nicht so leicht wie andere sog. Sauerähelt; sie werden bier bei ben Pressen wir bem Grasboben im Freien burchwinkert und hater geprest und zu Kraut eingelocht. Das Obst muß nämitig lagerreif sein, wenn es seines und vieles Kraut geben soll.

Es ware fehr ju wunichen, wenn über biese bei uns noch ganz neue Art ber Obitbenütung von Oesonomen besenbers, welche in ihren Pflanzungen solche sonst wenig werthoolle Sußäpfel besten, in nicht zu fleinem Massicabe Bersuche angestellt werben wurden.

Eb. Lucas im Sob. Wbl.

Guano.

Die Einfuhr bieses fraftigen Dungstoffes, welche in allen Lanbern von Jahr zu Jahr zumimmt, ift solitestich boch nicht bem Berbrauch entsprechen, besonders bei ber gegenwärtig allgemeinen Gebrauchesmethobe. Guano ist nur ein Supplement bes Stadbungers, bem man wendet ihn meistentheils nur in Berbindung mit biesem an. Biese Landwirts verwenden beide Stoffe zu gleichen Theilen im Berbältig zur Oüngkraft bereschen. Wie schnell er die Kentabilität voch Ackroues steigert, davon gibt Barré, Mitglied mehrerer landwirtsschaftlichen Bereine in Frankreich, durch solgende Mittheilung im "Journal d'agriculture pratique" einen neuen Belga. Der Culturversuch wurde im vergaugenen Jahre auf 2 Hectaren nur mittelmößigen Bobens angestellt, die zulest, Kartossen ohne Dinger getragen. Das Stück war in zwei Theile getbeilt und der erste nach gewöhnlicher Art mit Weigen in 350 Kilo Guano bestellt worben. Die Berechnung stellt sich, vie ssaltz.

Rosten: Aderpacht 60
Philiagen und Eggen 36
350 Kilo Guano 126
Saatweigen 11/3 Cect. 30
Generalsoften 70
322

Ertrag: 26 Hectoliter Weigen 390 Fr. 3000 Kilo Stroh . 60 450

Es ergibt sich bemnach ein lleberschuß von 128 Kr. Wit ber zweiten Abcheilung wurde aubers verfahren. Bor der Einfaat wurde das Saactbruin 100 Waß Basser einfahren. Bor der Einfaat wurde das Saactbruin 100 Naß Basser einfahren. Bor die kie Kreiter nötsig Menge Aupserviertein aufgelöst von. So wie die Körner aus dem Basser genommen worden waren, wurden sie mit 150 Kilo gedörig pulverssirtem Guano sorgistitig gemenzt, was sich der Ergucktigkeit der Rasser ju dann sorgistitig gemenzt, was sich der Erkerteidekörner ben Angriffen der Insecten und anderer den Saactoren verberblichen Thiere entzegen vurden. Das so vorbereitete Korn trug demnach sureichnen der Dungstoff an sich, um dann schoel umd fippig wachsen zu gerichterstatter ab ties Berschaften mit eem besten Ersosg siet 2 Jahren beodachtet, und Andere das in sie einen Kath mit eben solchen Kuthen besochen es auf seinen Kath mit eben solchen Kuthen besochen. Der Erklit sich mun die Berechung solchen kuthen besochen es auf seinen Kath mit eben solchen Kuthen besochen.

Roften :	Aderpacht	60 Fr
	Bflügen und Eggen .	36
	150 Rilo Guano	54
	11/2 Bectoliter Samen	30
	Generaltoften	68
		248 fr.

Ertrag: 32 Hectoliter Beizen 480 3700 Kilo Stroh 74 554 Fr.

Es ftellt fich hierbei ein Ueberschust von Fr. 308 heraus; bei biesem Berjahren tommt ber Hectoliter Baizen auf 7% Fr. zu fteben, bei bem vorigen auf 12 Fr. 38.

Alber auch bei anderen Culturen, 3. B. Wurzelfrüchten, Leguminosen u. 1. w., sücher dies Weldebe gleiche Arloge, weshalb sie wohl empfohen zu werben berbent; benn nicht allein sind bie Untosen nur halb, sondern die Ruturalerträge werben bei allen Früchten sieh keiner Jahre in hohem Grade die Ausgeben aber werbeint sie in teisem Jahre in hohem Grade die Ausgeben der werbeint sie in teisem Jahre in hohem Grade die Ausgeben der vergangenen Sperif on ennem Berwöslungen angerichtet kaden, auch in diesem Jahre werterkenn Berwöslungen angerichtet haben, auch in diesem Agherikanse Gegenmittel gegeben ist, beldes aber eben nur dann bollsändig den Jused erreichen läßer, wenn das Saatgetreibe dmit aufget wirf. welches aber eben nur dann bollsändig den Jused erreichen läßer, wenn das Saatgetreibe dmit candit wird. Geine Berechung des Ausgetreitschse in den weggelsen. Dersiche ist sehen, die gleichgeitig Anwendung bes Ausgetreitschse in den weggelsen. Dersiche ist sehen die Stechten das and hire Bortselle, denn es ist sehe vorgeteilige, das daburch der Vornd im Walgen abgehalten wird.

Biteratur.

Ergebnisse tandwirthschaftlicher, und agrikulturchemischer Bersuche an ber Station des General-Comité's des baperischen landwirthschaftlichen Bereins in München. Zweites Heft. Erlangen. Ente. 1850. 1 fl. 38 fr.

Befanntlich find bie Resultate ber von ber Bersuchsestation bes Generalconites in Bogenhaufen und Schleicheim ber Minchen, sowie in Weltenstehen ausgeschreten Cultur Beranlassung gewesen zu ben neuesten Entbedungen unseres größen Agrinsturchemiters, welche mit einemmale ben Sticksofffrieg zu Gunften ber Mineraltsporie flegreich beenbet haben und ans welchen bervorgebt, das bei Ammoniafiage, benen man friber einem so libertriebnen Werth besinglich der Erhöbeung ber Ernterträgnisse jufferieb, nur wenig bierten Ernäbrungswerth für die Pflangen haben, daß sie beilmehr soft ausschließlich zur Ausstellung gerolffer Minerassubglich in webeshorfenuren Erben, bienen. An beise Antbedung nicht sich eine anders

Diese Ambeutungen mögen genügen, die Reichhaltigfeit diese Betrucken heftes der Berjuchsstation und seinen Werth für die neueren Bestrebungen in der Candwirtssfacht darziegen. Die Dugungsversuche sind das Sorgfältigste beschrieben und können als Muster für berartige Bersuche dienen; denn nur auf den Prämissen für begrandle beinen; denn nur auf den Prämissen sogfältiger Podens und Düngeranalbsein im Berhältniß zu den Normalbssiandtheilen einer Pflanze lassen sich fichere Schüffle über deren gedeisstlichte

Cultur ermöglichen.

Außerdem enthält das Heft noch eine auf diese Berfuche bezähliche Abhandlung des Freiherrn von Liebig, desondere Beischeidung der Syfiniere-Berfuch, einen ausschichten Berisch ihre die Judereitung und Brauergebnisse geschweizten (conservirten) hopfens, eine Anteitung sin Weigingsverluche zur Ermittlung des mittleren Gewisches den Weielssteiten und der einen gereichen Freiterquantitäten, endlich eine Abhandlung von dem Semiler der Verschiedungen her vorganischen zu unorganischen Bestandteilen der Gerste und des Waigens.»

Wir empfehlen hiemit biefes Beft gleich bem früheren allen Berehrern ber rationellen Landwirthicaft und glauben insbesondere, bag baffelbe in ben Bibliotbeten ber Begirts-Comités nicht fehlen burfe.

Gewerbliches.

Der Steinkohlentheer

wird vielfach ale Bindemittel angewandt, um aus Grustoblen ober Breeze timftliche Kohlentuchen und somit ein werthvolles Brenn-

material ju fabriciren. Rach einem Berichte, ben Berr Buffe in ber "Beitschrift fur Berg., Butten- und Galinenwefen in bem preufifchen Staaten 1858 über tie Patent tuel Works Company in Smanfea gibt, verarbeitet biefe Gefellichaft taglich ca. 300-350 Tonnen Grustoblen, Die in einer ber Gruben aus ber Umgebung von Smanfea gewonnen werben, und 900-1050 Cubiffuß Theer. Den letteren begiebt fie ichiffemeife von London und Dublin, und bringt ibn birect aus ben Schiffen mit Sulfe einer fleinen Dampfmafdine burd Drudpumpen in febr große fchmiebeeiferne Bebalter, auf benen er in bie einzelnen Theerbebalter ber vericbiebenen Breffen vertheilt wirb. Die Roblen werben in Bagen; beren Boben fich burch einen Schieber öffnen läft, und beren Inhalt ca. 3-4 Scheffel beträgt, einen 4 fuß weiten und 3 fuß boben chlindrifchen Bebalter bon Guffeifen ausgefturgt, und burch eine aufrecht ftebenbe Belle, an welcher fich zwei Urme mit Babnen befinden, im Rreife herumgebreht und unter einander vermengt. Gobalb biefe Difcbung vor fich geht, wird ber Bahn bes jugeborigen Theerbebaltere geöffnet, und fo viel Theer jugelaffen, ale jur Operation und Berbinbung ber einzelnen Grustheile bei bem fpateren Breffen erforberlich ift. Die Mifchung ift in Beit von einigen Minuten vollenbet, und bie Roblen fallen barauf burch bie mit Ginschnitten verfebene Bobenvlatte (querft mittelft einer zweiten barunter liegenten Blatte gefchloffen) in ein Gerinne, wo fie ebenfalls noch in rotirenber Bewegung erbalten werben, und albann in ein borigontal ftebenbes Rab, welches in feinem Rrang 10-12 Boll weite, 14 Boll lange und 10-12 Boll tiefe rectangulaire Deffnungen befitt, und mit biefen über eine ruibe aufeiferne Blatte mit einer eben fo großen rectangulairen Deffnung bewegt wirb. Die Deffnungen bes Rabfranges werben nun burch einen febr finnreichen, an ber Dafcbine angebrachten Dechanismus mit Bulfe bon excentrifden Scheiben ftogweife und fo vorgerudt, bag fie gerabe unter bie Deffnung bes Gerinnes ju fteben tommen und bon felbft mit Roblen gefüllt werben. Bei meiterem Fortruden gelangen fie unter einen Stempel, welcher Diefelben Dimenfionen in gange und Breite, wie bie rectangulairen Deffnungen befitt und werben burch biefen fo aufammengebrefit, baf fie in ben Deffnungen bangen bleiben und rectangulare Rorper von 6-8 Boll Sobe bilben. Die rotirenbe unb ftogweife Bewegung bes borizontalen Rabes bringt fammtliche Deffnungen unter bem Gerinne vorbei, fullt fie bier mit Roblen und bringt fie, nachbem fie burch ben bereits befchriebenen Stempel, ber fie burch einen Bebel von unten nach oben in bem Momente beraus-

Die Deftillation bes Traubenmartes.

Die feinen Branntweine (Eau de vie), welche aus ber Deftillation bes Traubenmartes refultiren, bilben fomobl in gang Frantreich, ale and im Mustanbe einen fo wichtigen Sanbelsartitel, bag man beren Darftellung bie größtmögliche Aufmertfamteit wibmet. Schon feit geraumer Beit fucht man nach einem Mittel, bem Probuct ben eigenthumlich icharfen Beigeschmad zu nehmen, welcher ber allgemeinen Unficht nach von ben Traubenfernen herrührt. Die vielen barüber angeftellten Berfuche haben unferes Biffens noch nicht ju einem Berfahren geführt, bon bem man bie beabsichtigte Birtung erreicht batte. Und boch mare biefe Entoedung febr wichtig, ba ber Traubenmartfpiritus bielfeitiger und mit mehr Ruben bermenbet werben tonnte, wenn er eben nicht biefen emphreumatifchen Beigefchmad batte. Erintbranntwein murbe er unbebingt Borguge bor allen aus ben verschiebenen Körnersorten, Kartoffeln ober Ruben bereiteten Brobutten haben. Um bei bem Brennen meines Rubenmartes barüber Berfuche anguftellen, bebiente ich mich bes beute noch baufig benutten arfprunglichen Deftillirtolbens, ohne mich um bie nach und nach baran angebrachten Berbefferungen ju fummern. Jeber, ber fic mit ber Deftillation von Traubenmart beschäftigt bat, weiß, bag auf bem Borlaufe eine ölige Materie fdwimmt, welche ein Brobuft aus ber Deftillation ber Traubenterne fein muß. 3ch glaubte burch Filtration über Gichenfpabne, welche in genigenber Menge in einem Bottig porbanben

maren, eine große Barthie biefes Stoffes entfernen gut tonmen, welcher ben fibelen Beigefdmad ertheilt, und fant meine Erwartungen nicht getäufcht, ba in ber That beinabe bie gange fettige Menge verfcmunben mar. Ale ich ben Borlauf ber nochmaligen Deftillation untermarf, bemertte ich, baf ber Brauntmein, welcher am Araometer 30 Gr. zeigte, einen viel brennenberen Befchmad batte, ale bei 25 Gr. Starte, und fowie er auf biefem Buntt angetommen mar, gang und gar feinen Charafter anberte und nur ben eigenthumlichen Beingefcmad batte. Go blieb er bis ju 20 Gr. Starte, verlor aber von ba abwarts fein Aroma. 3ch habe bemnach ftete bas Deftillat von 25-30 Gr. am Araometer für fich allein abgenommen, und babei 33% tes feinften und mobifchmedenbften Branntmeins gewonnen. Die übrigen 67% batten einen bebeutent fcmacheren Beigefchmad, als Die Deftillate anberer Sabriten, weil burch bie Riliration bes Borlaufes (Lutter) icon ber größte Theil bes barin befindlichen Deles entfernt worben war.

Diese Fabricationsmethode, welche nur etwas mehr Mube, nicht aber Untosten verursacht, sollte überall Anweindung furden, von man sich mit Brennen des Rübenmartes abgidt. Um mit Scherchet id angegebenen Resultate zu erlangen, muß die Blase auf einem gut construirten Heerde angebracht sein, damit man das Jener nach Bedarf moderiren sann. Auch muß man auf die Zuseitung des Rübl-wasserstätte Auch und gesten des Rübl-wasserstätte Auftrag acken.

Raffeeprobe.

Für jene Orte, wo ber Kasse vorzugsmeise, und besonbere für bei ärmere Klasse ver Bevölkerung schon gebraunt und gemahlen in ben Haubel tommt, gibt es ein sevr einsaches Mittet, vie so häuse vorsalenden Fällsburgen zu erkennen. Die Rössprodukte aller Rüberaten, alle Cerealien, die ver Eicheln, Rassamien vor ber Sichoeln, also alle der am häufigsten angewendeten Surregate, sallen zu Boden, wenn sie mit kaltem Basser in einem etwas boden Chilinderglosse schicktet und einige Zeit der Ruhe übertassen mehren. Alle Sorten ächten Kasses bie den der Sichen der eine Kassen der ber Rüssen der bei Babser bei der bei den der bei Babser bei bei eine den aufschwimmenbe Schött. Alls der teck, K. in 20.

Berantwortlicher Rebacteur Dr. Reller. Schnellpreffenbrud von Friebrich Rrangbubler in Speyer.

union Conde



Landwirthschaft und Gewerbewesen

berausgegeben

vom landwirthschaftlichen Kreis-Comité

bem Berein gur Beforberung ber Gewerbe in der Pfalg.

M 6. Epeper. Juni 1859.

Andlf. Kandnithschliches. Besanttmaßungen, des Kreisisch für 1859 und die Freiskeweinung dein Central Tendwirtschlichtische im Mindene betr. — Die Kieinns-Eribennause. — Jur Rachabung, Schlifflich Berpfähmlich der Leisische Scherie (Schlich). — Wischein im Vollagerpeeinsche Begelschabe, Berbälliche Ber Fattersoffuntion zur Ollagerpebaction. — Geweisliches Klassliches Eis. — Erinfossenstat. — Ermentprob. — Laditet hossipaten und Paptere lit Fappareiten. — Schlissel.

Landwirthschaftliches.

Befanutmadung.

Das Kreisfest des landwirthschaftlichen Bereines für die Afala betr.

Das Kreis-Comité hat in seiner Sihung vom 20. Juni be-schlossen, in Berücksichung der dermaligen Zeitverhältnisse von der Abbaltung eines Kreisseltes für das laufende Rabr Umgang zu nehmen.

Speper, 22. Juni 1859.

Wand.

Dr. Reller.

Die Preisbewerbungen beim Central Landwirthschaftsfeste in Munchen betr.

Rachbem bie Brogramme jum Octoberfeste nunmehr ju hanben ber Bereinsmitglieber gelangt fint, machen wir etwaige Preisbewerber

in ber Categorie Pferbezucht im Auftrage bes General-Comite's auf eine wesentliche Aenberung ber Bestimmungen bes Programms gegenfiber bem vorjährigen aufmersfam, welche aus §. VIII. Seite 11 erseben werben wolle. Zugleich werben

bie Begirts-Comites hiemit ersucht, auf rechtgeitige und richtige Aufftellung und Unterzeichnung ber Zengniffe um so mehr Bebacht zu nehmen, als biefelben im Gegenfalle teine Berücksichtigung finben tonnen. Die Formularien find bem Programme beigegeben.

Sammtliche Preise beim Centrallandwirthschafts (October) geste firm eigene Weifungen auf den einzelnen Gebieten ber Landwirtsschaft betimmt, amb es versteht sich von 18st, bab einigen, welche mit anderweitig gesammelten, wenn auch ausgezichweten, aber nicht sielstegenen Boetworducten aber Reitsbewerber.

auftreten wollen, ihrer 3med nicht erreichen tonnen.

Als außersten Termin jur Einsendung der Bewerdungen an das Kreis-Comitie wird ber 15. August bestimmt, da die von bemselben abzugebenden Gutachten die längstens 1. September sich in ben Sanden bes General-Comitie's befinden mussen.

Speper, 6. Juni 1859.

v. Sobe. Manb.

Dr. Reller.

Die Ricinus . Seidenraupe.

Es ist ein erfreuliches Zeiden ber Zeit, daß einer der machtigften Zebel ver Nationalwohlsahrt, die Seideuraupenzucht, von Jahr zu Jahr mehr Boden gewinnt. Geräussches, fast unmertbar, aber um besto sicherer, schweitet sie voran und erodert immer neues Terrain. Schmisschen ist sie die in ben Nerben vorgederungen und zist schweizigen in Vocalitäten, welche man früher sir diese Cultur gänzlich verschließen glaubte. Dant dem behartlichen Unstrengungen wackert Manner, welche sich die Berbreitung diese Ameiges der Aktimwirthschaft zur Lebensaussgabe gemacht zaden, und unter welchen wir, ohne Anderen zu nach zu der die Boden und hinn and hat, and welchen wir, ohne Anderen zu nach zu tretten unführen wollen. Belleicht werde die Schweizige der Keinwirthschaft zur Echensaussgabe gemacht zu Seife zu Seitzt in auführen wollen. Belleicht werde die Seitzenungenzucht sich noch sspackler, noch allgemeiner verbreitet haben, wenn nicht mehre Lebessschade, die fich beson der kontente zu der werten gesten zu der verbreitet haben, wenn nicht mehre Lebessschade, die fich beson der kontente der der verbreitet haben, wenn nicht mehre Lebessschade, die fich beson der fich werden der kohen, wenn nicht mehre Lebessschade, dass die haben, fich weiten mehr als zweich geiten kon der fich der fich bei der herbeit der der weit mehr als zweich werden.

aulagten, ju beren Befeitigung es besonberer Sorgfalt und Umficht bebarf. In erfter Reihe fteht unter blefen bie rathfelhafte Krantseit ber Gattina, bei welcher auf ben Raupen eine Schimmelpilzbilbung entwidelt und bie, immer feuchenartig auftretenb, bie größten Ber-lufte nach fich gieht. Sobann ift bie Maulbeerfeibenraupe außerft mablerifch im Butter und es gehort viele Erfahrung bagu, ihr bies fo ju bieten, wie es ihr am Beften befommt. Richt minber verlangt bie Unlage und Pflege ber Maulbeerplantagen Beit, Roften und Aufmertfamteit und entfpricht nur bem einen Zwed, ohne Rebennugungen gu gemabren. Mus biefen Granben bat man fich fcon langft nach anberen Geschlichtern aus ber Ordnung ber Spinner umgeseben, ba es be-tannt ist, bag nicht blos bie Maulbeerseibenraupe einen nutbaren Cocon liefert. Die lombarbifchen Seibenguchter haben fogar eine eis gene Expedition in ben Drient ausgeruftet, unt von borther neue Urten ober boch frifche Graines ju begieben. Aber eine neue Geibenraupe ift fcon vorhanden, welche unzweifelhaft bagu beftimmt ift, ber Bucht ber alten Concurreng gu machen, ja biefe in mancher Sinficht ju überbieten. Es ift bies bie Ricinus - Geibenraupe, Bombyn Cynthia. Ber fich über biefes wichtige und werthvolle Infect und feine Bucht eine recht eingebenbe Belehrung verschaffen will, bem empfehlen wir bas intereffante Beftchen "bis portheilhaftefte Bucht ber Ricinus-Seibenraupe (Bombyx Cynthia), ein Mittel jur Abhilfe bes Bauperismus." Berlin bei Guftav Boffelmann, 1858. Es ift baffelbe ein besonberer Abbrud aus ber Beitfchrift für Acclimatifation, und ber Berfaffer, Berr Ernft Raufmann, ift Borfigenber bes preufifchen Acclimatifationevereine, ber, wie aus feinen Schriften bervorgeht, mit lobenswerther Confequeng und Austquer feiner boben Aufgabe nachftrebt. Die Ricinueraupe hat bor ber Maulbeerfeitenraupe berfcbiebene große Borgue. Bor Allem fcbeint fie barter gu fein und fich leichter an bas Klima ju gewöhnen; es find gelungene Berfuche mit ihrer Bucht fogar in Schweben gemacht worben, obgleich ihre Beimath bas fubliche Afien ift. Bei ben Maulbeerfeibenraupen ift eine Menge von ziemlich umftanblichen felbit toftfpieligen Borrichtungen nothwendig, um bie Thiere gefund und fraftig ju erhalten, biefe fallen aber bei ber Ricinusraupe jum großen Theil weg, wenn auch unbebingt fonft biefelbe Sorgfalt und Reinlichkeit bei ihrer Bucht berrichen muß, wie bei berjenigen ber erfteren. Die Futterung ber Ricinusraupen ift gleichfalls viel leichter und geht fchneller por fich, wie bie ber Maulbeerraupen; biefe wollen bas Futter gleichmäßig barneboten haben, nub fummern, wenn bies nicht befolgt wirb, jene bingegen geben ibm nach, bolen fich felber mas fie branchen, und bleiben nicht gleich jurud, wenn ihre Rahrung nicht volltommen richtig vertheilt mar. Cobann lagt fich bie Bewinnung ber Graines bei ihnen mit berjenigen ber Geibe verbinden, benn bie Ricinusraupe verfchließt ibren Cocon nicht ganglich, wie bie Maulbeerfeibenranpe, es braucht ber ausfriechenbe Schmetterling benfelben baber and nicht ju gerfteren ; es laffen fich baber fo viele Graines produciren, ale man nur irgend will, ohne Beeintrachtigung bes Sauptertrage, wodurch es möglich wirb, bie Bucht rafch ju bergrößern, mabrent ben Daulbeerfeibenraupen bie Gewinnung ber Graines eine gesonberte Abtheilung ber gangen Bucht bilbet, auf welche fich baber viele Ruchter aar nicht einlaffen, indem fie borgieben, ihren Bedarf ftete gu taufen. Befanntlich find in allen feibenbautreibenben ganbern bie Graines ein allgemeiner, nicht unwichtiger Sanbeleartitel. Die Bucht felbft ber Ricinusraupe ift viel einfacher, wie bie ber Manibeerfeibenraupen, wie Raufmann bies iu Rolgenbem nachweift:

"Bei biefer muß erft bas Sortiren ber Cocons rorgenommen werben, welches mubfam und zeitraubend ift, bier aber wegfallt (bie in faft jeber Bucht vortommenben wenigen vertruppelten Cocone ichließt man bon ber Rachgucht aus). Bei Diefer muffen Die Gometterlinge beim Austriechen, Baaren, Treunen und Gierlegen forgfältig beobachtet und behandelt merben ; ber Buchter fich beshalb haufig in bas Bimmer begeben, beffen Luft bon bem feinen Flügelftanb ber Schmetterlinge, bie fich fortmabrent bewegen, angefüllt ift. Wenn er fich bei biefen Befuden nicht burch vor Dund und Rafe gebunbene feuchte Tuder icutt, fo fint feine Athmungeorgane biefen Staubtbeilden Breis gegeben, mas häufig nicht ohne Wefahr ift; ebenfo haben guweilen bie Mugen burch biefen Staub ju leiben. Bei ber Bombyx Cynthia find biefe Borfichtemagregeln unnöthig; Die Graines-Rucht wird in fo ausgebehntem Dafftabe betrieben, und bie Thiere find bon Ratur fo robuft, bag es nicht barauf antenimt, und auch ju unbequem mare, biefe ungebeure Sorgfalt barauf ju berwenben. Dan überlaft bie Thiere ihrem Inftincte, und braucht bas Bimmer nicht eber wieber ju betreten, bie bie Gier gelegt fint. Die fpanifchen Banbe fint foaar nicht einmal nothig, wenn man bie Banbe tes Bimmere ben Infecten Breis geben fann; fie fleben bann ibre Gier in aufammenbangenben Baufchen auf Die Befleibung ber Banbe, und hat man nachher nur mit einem Befen über Dede und Bante ju fahren, um fammtliche Graines jufammengufehren; baburch wird auch bie Operation bee Graineseinsammelne ungemein vereinfacht, obne ben Giern viel ju

fcaben; bie Gier find nämlich weit harter, als biejeuigen bei B. Mori; nachher find bann bie mitzusammengelehrten tobten Schmetterlinge wegguwerfen."

Den Sauptvorzug aber ber Ricinusraupengucht bilbet ihre Ernabrung. Die Bombyx Cynthia lebt namlich nicht vom Maulbeerlaub, fonbern von ben Blättern ber Ricinueftaube, Ricinus communis. welche in Oftinbien einheimisch, aber fcon langft in bas fubliche Guropg perpflangt worben ift; fie muchert außerorbentlich rafch empor, und baber haben ihr auch gelehrte Commentatoren ben Ramen "Bunberbaum" gegeben, weil fie jener ichattenreiche Bann (Rurbis) gewefen fein foll, ber fich in einer einzigen Racht über bem Bropbeten Jonas wolbte, ale er bor ben Thoren von Rinive folief. Bielleicht ift bann auch ber Burm, ber ben "Rurbis ftach, bag er verborrete,", Die Ricinusraupe gemefen; Rumpf ergablt minbeftens: bin beigen Tagen entfteben auf bem Ricinus Raupen, welche in einer Racht alle Blatter beffelben abfreffen; - bier tann nur bie Spinnerraupe gemeint fein. Bie Raufmann erwähnt, foll fich bie Ricinusftaube in Mitteleuropa nur mit Opfern in Treibhaufern erhalten laffen. Bir freuen une, ibm mittbeilen au tounen, baf fie bafelbft unter bem 51. Breitegrabe noch gang gut gebeibt, freilich nicht perennirent, fonbern einjährig. Bir haben alijabrlich in unferem Garten ein ganges Bo3quet von Ricinuspflangen, beren Santen wir aus bem Guben mitgebracht, felbft von ben wilbmachfenben Stanben gefammelt haben; fie machfen in ziemlich armem, trodenem Erbreich überaus üppig, fchießen mit blaulich angelaufenem, maftigem Stengel bie 4 Ruf boch empor, entwideln einen überaus großen Blattreichtbum und bringen im Gep. tember reife Samen, glangenb grane Bobnen mit rothen Fleden, welche ju breien und zweien in einer ftacheligen Rapfel eingeschachtelt liegen, gerabe wie bie Rogtaftanien. Es ift bemnach fein Zweifel, bağ bie Recinuspflange fich in Mitteleuropa wird acclimatifiren laffen *); neben bein Raubenfutter liefern ibre Samen bas befannte Del, bas jebenfalls noch ju anderen 3meden, wie jum Beilgebrauch bienlich fein und bemnach eine lohnende Rebennutung abwerfen wirb. Aber bie Errichtung von Bunberbaumplantagen ift gur Beit ber Bombyx Cynthia nicht einmal burchaus erforberlich, benn bie Raupe lebt auch ebenfo gern und gut von ben Blattern ber Beberfarbe, Dipsacus fullonum,



^{*)} Der Ricinussirauch finbet fich icon feit mehreren Jahren als beliebte Bierpflanze in ben Gatten und fommt wenigstens in ber vorberen Plaig zur bollen Sameureife. D. R.

welche befanntlich überall gebeibt und einen großen Reichthum an Rutter liefert, obne baf babei, wenn bie geborige Riidficht beobachtet wird, bein Sauptproduct ber Erzeugung an Weberfarben, Gintrag gefcabe. Ge fteht alfo in biefer Sinfict ber Ricinusraupengucht nicht nur nicht bas Geringfte im Wege, fonbern fie tann jogar bagu berufen fein, entweber ben Unbau einer gefchatten tednifden Rutpflange ju beben, ober ein Rebenproduct berfelben in ber lobnenbften Beife ju permertben. Bie leicht wirb g. B. ein Rarbenguchter feine Blatternte an fleine Leute, Arbeiter, Die fich mit ber Raupengucht befaffen wollen, verpachten fonnen. Bier aber gerabe auch liegt bie nationalofonomifche Bichtigfeit ber neuen Bucht, inbem biefelbe weit leichter ale bie Maulbeerfeibengucht bon ber armeren Rlaffe wird betrieben werben tonnen, wie ber Berfaffer bes bebergigenswertben Schriftchens, bem 'vir bie babin gefolgt finb, mit Recht warm berborbebt. Allen biefen werthvollen Gigenicaften ber Bombyx Cynthia fteben allerbinge, was nicht verfdwiegen werben barf, auch einige gegentheilige gur Geite, welche ihren Berth, gegenüber ber Daulbeerfeibenraupe, wieber etwas verringern; inbeffen foll fie ja auch biefe burchaus nicht erfeten, fonbern neben ihr profperiren. Die Geidenfafer ber Ricinusraube wirb gewöhnlich gelb ober braunlich gewonnen, boch behauptet Raufmann, b'es gefcabe bloe, wenn ber Cocon auf einem frifden Blatt gewonnen werbe; auf weißem Bapier wirb er faft gang weiß. Die Ricinusfeibe ift fraftig und binreichend fein, inbeffen fcbeint ibr ber Blang ber Maulbeerfeibe gu feblen. Die Sauptfache aber ift, baf fich ber Cocon nicht ober nur auferft femierig in Raben abmideln lant, fo baß alle biober jum Geibehafpeln verwenbeten Gerathe unt Dagregeln bagu nicht genugen. Es foll zwar gelungen fein, auch gufammenbangenbe Saben aus bem Ricinuscocon ju gewinnen, allein bies ift jebenfalls noch viel ju umftanblich und toftipielig, ale bag ber Ruchter fich barauf einlaffen fonnte; er muß fich baber begnugen, möglichft piele Cocone au erzeugen, welche bann eine portrefflich gefarbete Geibe liefern. And bieruber laffen wir bas ermabnte Schriftden reber: Die Ricinusfeibe foll weber noch tann fie bie Maulbeerfeibe verbrangen; bie Geibe ber Bombyx Mori ift ein Luxuegegenftanb und wirb es bleiben; bie Geibe ber Bombyx Cyntilia bingegen liefert einen faft unvermuftlichen Stoff, welcher, ba feine Berftellung febr mobifeil ift, balb popular merben wirb. Die Ricinusfeibe überlaft ibrer Schwefter ben Glaug und begnugt fich gern mit einem befcheibeneren Loofe. Der Landmann, welcher fich Leinen bon feinem Flachje fpinnt, wirb auch babin tommen, in felbitgezogenem Seitentittel binter bem Bfluge berjugeben. Die Prophezeiung, welche wir hier aussprechen, betrachte man nicht als eine Himare: elne' ausgebehnte Jucht der Bombyx Cynthis wird sie jur Wahrfreit machen! — Wenn wir auch dies Höffenung einstweilen noch in weiter Herne feben, und daron erinnern, daß in Oftlinden und China die Seibe, troh ihrer Heimathsangehörigkeit gerade so ein Augusachtfell ist, wie bei une, so erblichen doch auch wir mit dem Bersaffer in der Jucht des Ricinusspinners ein neues Mittel zu nützticher Redenbeschäftigung für den Kleinen Andhamann, vorzäglich für die schwächeren Familienglieder seines Jause Ausschlassen, an den Bereinen ist es aber, die Einsübernun diese Infabrung die Sereinen ist es aber, die Einsübernung diese Industriegweiges zu ermuntern umd zu unterstügen in aller Weise. (Agron. Igs.)

Bur Nachahmung.

Der Unterzeichnete tann nicht umbin, in biefen Blattern über eine Cultur ju berichten, welche herr Bargermeifter her get von Mutterstadt in biefiger Gemartung bat ausführen laffen.

Die Gemeinbe Mutterftabt befitt nämlich im hiefigen Banne

einen Gutecompler von 5 Tagw. 10 Deg.

Diefes Gelande lag bis dafer nach im Urguftante von antebiluvianlichen Zeiten ber. Es wurde als Wiese ausgenut, hatte aber bas Ainsehen eines mit Gestrup durchwachsenen, von Tiefungen und Hobaungen durchzogenen Laubes. Bei noffen Jahrgangen waren die Tiefungen unter Wosser, welches versumpfen nutze, und die Erhöbungen gaben feinen Ertrag.

Diefes Fruhighr nun ließ Berr Burgermeifter Berget biefes ganb nivelliren, mit Weg und Abjugggraben verfeben, um es wieber als

Biefe angulegen.

Da aber das frise angefüllte Land sewost, als auch die abgehobenen Erhöhungen sich nicht sozieich mit Ersolg durch klee und Grassammen ung dagen alsein, so ließ man das Geländen als Aderfeld auf 6 Jahre verpachten, mit der Bebingung, daß die Sächer im legten Bachtjahre es mit Halmirücken bestellen müssen, um es alebann seiner Bestimmung gemäß wieder als Wiese anzulegen.

Diese Arbeit fit um febr gut gelungen, und well das wolfte Gelände jest mit seinem Bege und Abzugsgrößen sich vom Auge so gefällig und seinem Zweet entsprechend barbietet, wollte ich nicht ermangeln, es in beier Zeitiforift zur allgemeinen Kenntniß zu Gringen. Die Absicht und ber Zwech beiese Berichtes ist nur ber, baß in benjenigen Gemeinben, in welchen folche uncultivirte Grunbe noch 312 Dugenben gu treffen fint, ein Gleiches in ber Gultivirung gefcheben moge, - bag bas Belb, welches in biefen Gemeinben oft auf fimple Art pergeubet mirb, in biefer Form angewentet, und ber Ginn allba für nütliche Bericonerungen moge berborgerufen werben.

Balbfee im Juni 1859.

Biegler, Deconom.

Schläffel jum Berftandniffe ber Liebigichen Theorie.

hat man es einmal babin gebracht, nicht nur ben Stallbunger überhaupt, fonbern auch in allen feinen einzelnen Theilen zu erfeten. bann wirb man auch im Stanbe fein, wirthichaftlicher ju bungen unb boch mehr ju produciren; man wird rationeller bungen und babei intenfiber wirthichaften; ber fcnell wirfenbe Dunger wird reichere Binfen abwerfen, ale ber nachhaltenbe. Dan wird bem Boben jebesmal nur bas und nur foviel geben, ale ibm mangelt, und er fur bie Brobuction einer gemiffen Bflangengattung nothwendig bat. Oft feblt nur ein einziger mineralifder Stoff, weswegen alle übrigen, obgleich in geboriger Menge und loslichfeit vorhanden, nicht wirfen, wie 3. B. bei ber Rleecultur; es ift alfo nur biefer Stoff ju erfeben, mas mobil eben fo mirffam, aber angleich viel mobifeiler gefchiebt, wenn mir biefen mangelnben Stoff allein erfeten, ale wenn mir bem Boben mit vieler Dube und auf verschwenberifche Beife burch ben Stallbunger jugleich alle anberen nothwendigen Rahrungoftoffe mit guführen. Dagu gebort freilich auch Renntnig bes Bobene in fpeziellerer Sinficht, ale jest bei ben meiften gandwirthen voransgefest werben tann. Dech hoffen mir, baf bie Chemie Mittel und Bege auffinben mirb, ben Boben in Bezug auf feine Beftanbtbeile auf eine leichte, Jebem gugangliche und moblfeile Beife ju unterfuchen.

Gefteben wir es nur offen gu, es mar und es ift noch jest bie Dungernoth, bie wie ein Alp auf ber ganbwirthichaft laftet und in beren Feffeln fie fcmachtet. Der Landwirth tann beswegen nicht bauen, mas er wollte und follte. Diefe Dungernoth mirb um fo brudenber, ba fie eine zweifache ift, eine Roth an ber Quantitat und eine Roth an ber Qualitat bee Dungere; bagu tommt noch, bag wir bei biefer zweifachen Roth blindlinge und in's Blaue binein mit

bem Dunger wirthichaften.

Bir fennen weber bie Beburfniffe ber Bflangen und baber auch nicht jene bes Bobens, noch bie Wirfamteit bes Stallbungers nach bem bestimmten Dage. Wir bungen in ber Regel noch nach ber altbergebrachten Gewohnbeit unfere vielen einzelnen Gelbftude nach ber Reibenfolge: es tommt jebes Relb in 9. 6. bochfteus und feltenft in 3 Jahren einmal jur Dungung. Um recht unparteifch ju berfahren, wird ein ftrenges Regifter im Ropfe ober auf bem Bapiere geführt, bamit bie Orbnung ja nicht einmal geftort werbe. Die Relber muffen recht fpftematifch marten, bie bie Reibe an fie tommt, bamit teines bem anderen eine Begunftigung vorzuwerfen babe, bochftene bebantelt man bie weit entlegenen Felber etwas ftiefmutterlicher, mogegen fie aber auch endlich mit ihrem targen Ertrage bie Arbeit nicht mehr lobnen. Man nimmt bei biefer ftrengen Unparteilichfeit feine Rudficht, ob ein Relb ben Dunger icon fruber brauche, und eben besbalb weil es'ibn nicht nach Beburfnig erhalt, im Ertrage gurudfintt. Man weiß fich bann bamit ju troften, bag man gegen biefes Relb bie Rlage führt, es gebore unter bie fchlechten, ba es boch eben bie gerechte Rlage gegen ben Sandwirth führen tonnte, bag es nur vernach: laffigt fei. Man führt alle Rahrungeftoffe auf ein Felb, wo boch nur ein Rahrungoftoff fehlte und ju erfeten war, und bie anberen Rabrungeftoffe noch auf viele Sabre in genugenber Menge borbanben maren. Dan laft ju gleicher Beit bier barben und verschwenbet bort. Inbem man überaff gleichviel Dunger gibt, bantelt man jugleich ungerecht und fich jum Schaben; auf bem einen gelbe bauft man leberfluß von Rahrungoftoffen auf, welcher teinen Rugen bringt, auf bem anbern lagt man es an Dunger mangeln, und biefer Mangel bringt Schaben, Man bungt ober tann vielmehr nicht nach Beburfnin bungen. eben weil es an Dunger fehlt. Man tann nicht helfen, wo noch Silfe möglich gewesen mare, weil man bagu nicht ben geeigneten Wunger bat. Man ichabet burch ftrobigen Dift oft mebr, ale man natt, inbem man ibn zu balb auf's Relb bringt ac.

Bon aller biefer Nath, von allen biefen Uebesschänden soll bie Landwirtsschaft emancipirt werben durch einen, sowoss ber Wenge als der Qualität nach genügenden Borrath an wohssellen, fürstlichen, mineralischen Dungstoffen neben dem Stalldbürger. Man ioll und wird nach Liebigs Theorie einen Borrath haben, theiss an Stoffen, die nur aus einem einzigen Nahrungsmittel bestehen, theiss an schefen, die nur aus einem einzigen Nahrungsmittel bestehen, theist an schefen, die nur dem erberen Nahrungskoffen mit geeigneter töslichetit zusammengeset find, um dem Boden ersehen nur geden zu tönnen, was, wie viel und so oft er es bedarf. Die Qüngungen wird

Das Dungungegefchaft wird febr erleichtert werben, inbem man mit einer einzigen Fuhre mehr Dunger auf bas Felb bringen wirb, ale fonft erft in mehreren Tagen. Entferntere Relber werben nicht mehr ftiefmutterlich mit Dunger bebacht werben und in ben Ertragen ben naben Felbern nicht nachfteben. - Biele Arbeit und Beit mit ber gewöhnlichen Stallbungermanipulation werben erfpart und abgefürgt, und tonnen an einem anberen Orte nutlicher und gwedniagiger berwenbet werben. Die Relbbeftellungen werben baburd nicht nur mehr Beit gewinnen, fonbern auch erleichtert werben. Alle Berechnungen über Futterban und Biebhaltung jum Bebufe ber nothwendigen Dungeverzeugung horen auf. Man wirb wohl noch Bieb halten, aber nicht mehr ale Dungerfabrit, fonbern weil man Bieb gur unmittelbaren Rahrung balten muß, ober übrige Futterftoffe bat, welche man nur burch bas Bieb verwertben fann, Die Dungernoth wirb bann bas geringfte aller Uebel fein, ba fie bieber bas größte aller Uebel mar. Die Dingernoth wirb ein Enbe baben.

Bir hoffen, daß bie Zelt bald kommen werde, wo nicht nur bie, aum Sabrilation fünftlicher Süngerhoffe nothwendigen Kenntnis sich immer mehr verbreiten, sonbern auch die Anwendung diefer Minittled Buggerkoffe sleißig und fruchten in die landwirthschaftliche Prazis wird eine Lisher is geschmäßter Mineraltspeorte.

Benn bie Pflangenwurgeln überhaupt und die Getreibewurgeln insbefondere die an Ardlensture und Anmonial so reiche Ackertume bennoch verlassein, und mißsam lässteritet in den Harten, selkertigen Untergrund hinaddringen mit ihren haarleinen Fasten, welcher Untergrund beinaddringen mit ihren haarbeinen Fasten, welcher Untergrund nie eine Sonne gesten und durch seine antenflöhrlichen Genflisse befruchtet worden ist, und an sich ein Armuthsgeugnis in himstigt aller organischen Stoffe zu tragen scheint; wenn die Pflangenwurzeln deunsch da hinadfetzigen, so werden sie sieden nicht den über eigenen Gewicht binadzugen, sondern sie sieden nicht und den influktuation untrudditat scheinenden Soden binad, um Eden twerweben Vaderum

zu juden, welche sie dort auch reichlich finden, wie die verzenammenen Analysen solcher Burzeln beweisen, in deren unteren Theisen man gerade mehr dictsfoff sand, als in bis oderen. Sei blinnen viese self, stidstoffbaltige Nahrung nur in den mineralischen Stoffen gesunden haben, und geben also den Ansicken Lieben, den handgreisliches, volkgulitiges Leugnis für deren Wachteit.

And wenn Liebig in ber Atmofphare ein niehr als hinreichenbes Maggain von Kohlensture, und ein, wenn auch etwas geringeres, aber dechenbells genügenbes Reservoir von Ammonial und auftectte, woraus die Pflangen Nahrungstoffe für fich und jugleich Auflölungstentitel sir die mineralischen Nahrungskoffe unentgetitich schöffung fonnen wir biese Entbedung nur nit großem Danke annehmen und sie dauch de beinüben, das wir sie für und durch den Abden und bie Pflangen fo beit als motified ausehenten.

Die fo febr verfpottete und mighanbelte Liebig'fche Bobe bei Biefen wird vielleicht boch enblich jum Edftein ber Canbwirthicaft werben, wenn ibn auch bie jest bie landwirthicaftlichen Bauleute verworfen baben. Und wenn auch noch jest viele ganbe und Richtlandwirthe beftrebt finb, auf jener Sobe bei Giegen fur Liebig als Landwirth ein Breus gufgurichten, um ibn mit feiner fogenannten und verfannten Mineraltheorie baran verenben ju laffen unter Sobn und Spott; fo hoffen mir boch, bagi über turg ober lang bas Siegespanier ber Liebig'fchen Theorie bon eben biefer Sobe berab meben merbe. Die tobtgeschlagene ober tobtgeglanbte Mineraltheorie wirb ibr Auferftehungofeft feiern, wenn auch nicht in 3 Tagen ober 3 Jahren, fo boch ficher einmal und Liebig wird feine Deffiaerourbe fur bie Landwirthichaft ber Bufunft antreten; benn bas ift fein prophetisches Bort: "Bas ich erreicht habe; war bie unerschütterliche Ueberjeugung, bag für bie ganbwirthichaft eine Beit temmen muß, mo man fie ale eine Runft nach miffenicaftlichen Brincipien wie eine jebe andere Rabrication, und nicht nach Recepten betreiben wirb. Rur meine Berfon erlangte ich burch biefe Berfuche (auf ber Sobe bei Biegen) bas volle Bewußtfein, bag meine Lebre feine wefentlichen Irrthumer in fich einschließe, und bag fie, richtig angewenbet, auch in ber Braris fich bemabren muffe; ich erlangte baburch bie Rube, ihren Erfolg in ber Beit abzumarten."

Mildviet.

Regierungerath Reuning in Dresben hat für bie Jahre 1854 und 1855 tabellarische Uebersichten ber Mildertrage verschiebener in Sachsen gehaltener Racen veröffentlicht:

a. 3m 3abre 1854.

Aus ben für 10 verschiebene Birthichaften mitgetheilten Detailangaben ergiebt fich ein burchichnittlicher jahrlicher Milchertrag:

Allgauer Rube 2956 fachf. Rannen*) Sollanter " 2992 " "

Olbenburger Rühe 3003 " Rube vom Lanbichlag 2018 "

In Lauterbach vom R. G. B. von Sepbewit angestellte Berfuche ergaben, bag von 100 Kannen Milch gewonnen wurden:

Milgauer 8 Pfb. 3 8th. Butter.

Sollanber 6 " 28 "

Landvieh 7 " 25 " " Unter ber Annahme, daß Bebarf an heuwerth beträgt für: 1 Allgauer Auh täglich 30 Pft., alfo im Jahre 100 Ctr.,

1 Allgäuer Auf täglich 30 Pft., also im Jahre 100 Etr 1 Holländer " " 36 " " " " 120 " hat 1 Etr. Heu (à 110 Pft.) producirt:

Milch Butter

bei ber Allgäuer Ruh 28,56 Kannen 2,31 Rft.
" " Holländer " 24,92 " 1,71 "

b. 3m 3ahre 1855.

Die folgenben Durchichnittegablen find ans Beebachtungen in 13 verschiebenen Birthichaften über ben Milchertrag ber in Rlaumnern beigefesten Studgabl Bieb abgeleitet:

Milgäuer (304) 2810 Kannen Wilch Hollanber (65) 2676 " " Oltenburger (46) 2846 " "

Balgthaler (38) 2413 " "
100 Kannen Milch gaben nach ben biesmaligen Beobachtungen von v. Sebbewig

Butter Rafe Aliganer 7 Pft. 181/4 Coth. 50 Stüd Hollander 6 " 19 " 48 " Landvieb 7 " 25 " 50 "

Die Produktion durch 1 Etr. Heuwerth berechnet sich hieraus, den jährlichen Futterbedarf der Allgauer und Hollander wie oben und ben der Landlübe zu 100 Etr. angenommen, wie folgt:

^{*) 17} Rannen = 16 Litres.

— 131 <i>—</i>
Mild Butter
Bei ber Allgauer Stub 28,10 Rannen 2,10 Bfb.
" " Sollander " 22,3 " 1,47 "
" " Landtub " 23,03 " 1,79 "
Bon ben Allgauer Ruben bes Erbger. Bef. Koch ju Mobenborf, beren Milchertrage bei ben obigen Zusammenstellungen mit berücksich- tigt fint, wurde die Salfte etwa jum Inge verwendet, ber Reft nicht;
fie gaben an Milch:
im Jahre 1854 3457, refp. 3623 Kannen
" " 1855 3603, " 3865 "
bie jum Bug verwendeten baber 170 bis 260 Kannen weniger als bie übrigen.
In Betreff ber außeren Rennzeichen ber Milchergiebigfeit ergibt
fich nach einem Bericht bes orn. A. Rramer aus Gt. Ricolas in
Rheinpreußen, bag:
1) bei 16 Ruben, welche mehr ale ben Durchschnitteertrag liefer-
ten, auf entichiebene Milchergiebigfeit bimbeuteten:
a. ein mehr feiner als grober Rorperbau 10 Sallen,
b. ein leichter und fpiger Ropf in 14 "
c. feine glangende Borner in 9 "
c. feine glanzende Horner in 9 " d. ein leichter und schmaler Hals in 9 "
e. ein langer und bunner Schwang in 9 "
f. ein weites, gart behaartes Guter in 12 "
g. ftarte Dilchabern und weite Dilchgruben in 13 - "
h. weiche, glatte Baare, bunne Saut in 14 "
i. febr große u. volltommen ausgesprochene Milchfpiegelin 12 "
Siernach maren ale ficherfte Rennzeichen einer guten Dilchtub ein
leichter fpiger Ropf, weiches und glattes Saar, ftarte Dilchabern, weite
Milchgruben und volltommen ausgeprägte Milchfpiegel gn bezeichnen.
2) Bei 11 Ruben, welche ben Durchichnittemilchertrag nicht er-
reichten, beuteten auf geringe Milchergiebigfeit:
a ein mehr nlumper und grober Görnerhau in 6 Ställen.

	Ly Cot II deaden, totale our Cartylanticomindering	
reid	eten, beuteten auf geringe Milchergiebigkeit: a. ein mehr plumper und grober Körperbau in	s Fäue
	b. ein bider und ftumpfer Ropf in	4 "
	c. bide Borner in	8 "
	d. ein bider und breiter Sale in	6 "
	e. ein bider Schwang in	3 "
	f. ein fleines, raub behaartes Enter in	5 "
	g. fcmache Milchabern und enge Milchgruben in	8 "
	h. raube Saare, bide Saut in	5 "
	i, fcwache Milchiviegel in	

Eine ichlichte Mildhub ließe fich baber am ficherften an einem biden, ftumpfen Kopfe, an einem breiten und biden half, an ichwachen Milchartun und Michgruben, einem mehr pfumpen und groben Körperbau, einer mehr raufen Behaarung und an einer ftarferen Daut erkenner.

Berhaltnif der Futterconfumtion jur Dungerproduction.

Rach ben von Bouffingault angestellten Berfuchen wurden bei ausfaließlicher Fitterung von Runtelruben, Grummet und Kartoffeln am Wilchfube folgende Wengen fester Excremente per Tag und Stud gewommen;

Excremente

				frift			trocten		
ацв	64,1	Rilogr.	Runfelrüben	7,7	Rilogr.		1,22	Rilogr.	
"	15,7	,, ,	Grummet	24,0	"		5,13	"	
	200		Cantattata	100		Fre	9.04		

Ueber eine einfache Bogelicheuche.

Ber tennt nicht bas nedenbe Spiel ber Kinter, bas man Lichtvogelden nennt? Gin fleines Spiegelftudden wirb in bie bellen Sonnenftrablen gebalten, und indem man es raich menbet, fliegt bas Sonnenbild an Band unt Dede berum wie ein leichtes Bogelchen. -Es giebt fein gutes Ding, bas man nicht burch Migbrauch jum Radtheil wenden tann, wie biefes Licht beweift, womit muthwillige Rnaben jo oft ihr ichabenfrobes Spiel treiben; es gibt aber auch menige Uebel, Die nicht auch irgend eine gute Seite baben, wenn man fie nur berausgufuchen weiß, felbft bas nedenbe Lichtvogelchen: Dan nehme zwei fleine Spiegelfcherben, lege fie mit bem Ruden, b. b. ber Geite, morauf bas Zinnamalgam fich befinbet, jufammen und einen Faben baamifchen, ber mit verflebt wirb, und mache fo einen zweifeitigen Spiegel, ber im Sonnenlichte grell glangt. Dann bange man ibn an einen freien Zweig bes Ririchbaume, Beinrebenftodes ober eines anbern Baumes, ben man bor jubringlichen Bogeln fchuten will, und überlaffe bem Binbe und ber Sonne bie weitere Sorge.

Der Doppelspiegel tangt und breht sich beim Luftgug, und wenn nun die B3gel ben Baum umfreisen, werben fie von bem nedenben und blitzenben Licht, bas nach allen Seiten feine Strahlen wirft und ebenso fonell verlischt, als es aufleuchtet, fo, fcheu gemacht, bag fie ben Baum lieber meiben, so febr auch die lachenben Früchte fie anreigen. (Stamm's neueste Erfindungen.)

Gewerbliches.

Runftliches Gis

bereitet man nach einer Angabe bes Professon herren am billigften mit einer Mischung von gleichen Kheilen Salpeter und Salmial, worin man bas Buffer gefrieren lößt. Der Centner bleies Eifes soll nicht höher kommen als 20 Gr. und die angetwendeten Stoffe tonnen durch Abdampfen wieder gewonnen werben.

Steinfohlenvorrath.

Mach ben Mittheilungen ber Wochenschrift bes schlestigen Bereim für Berg, und hüttenwesen beträgt ber gegenwärtig vorlambene Borrate von Seinfolgen auf ber gangen Erbe 10 Kublimeilen. Eine Kubitmeile ist 3600 Lachter hoch, davon geht bei jetiger Förberung jährlich 1 Lachter ab; ber Gelammt-Robsenvorrath ber Erbe würde bemnach bei jetiger Förberung nach auf 36,000 Jahre ausbreichen.

Cementprobe.

Um bie Site bes Portland-Gements, die an äußeren Kennzeichen nicht ersichtlich ist, zu prusen, wird als zwedentsprechend Methode in ber "Betichrit bes landen. Centraleverins ber Proving Sachien-folgente empfohen. Man misch ben Gement mit genau so viel Basser, das von demselben Rugeln von eirca 1 Zoll Ourchmesser genemt werben tonnen. Nachem biese Augeln eine halbe Stunde ber Lust ausgesetzt worden, wird die halbe betwebe bei Bulle ber Elben in ein Gefäh mit Basser 2000 gelen bei bei der Bulle mit Gesch mit Basser ausgesen den gelen bei im Basser etwangel nicht eine soch die im Basser und außen erkangt haben, daß mit dem Daumennaget nicht leicht Einbricht ein mach mit den find.

Ladirte Bolgtapeten und Papiere fur Papparbeiten.

Ju ber Leipziger Bolvtechnischen Gesellschaft zeigte herr Carl Schmitt Muster seiner Fadrication vor, welche fich bes allgemeinen Beischle ersteuten. Man brucht jete hoglgurniten umtittelbar auf Papier und erhält badurch ber Natur täuschend ähnliche holztapete. Der Lad ift gläuseut, dunn aufgetragen und bricht nicht. Die verzierten Papiere für Bapparbeiten haben einen Glang, der bem ber Gelatimpapiere wenig nachgibt, uugleich letzteren aber im Wasser nicht gebrochen wird; dag ind bie lackirten Papiere wohlfeiler.

Stahlblech.

In Defterreich finbet bie Unwendung von Stablblech fur Betfertigung von Dampfteffeln fcon ziemlich allgemein Statt. Das biergu verwendete Stabiblech wird aus Stebermart (Frang Maber in Leoben) bezogen, wovon ber Etr. loco Bien 36-40 fl. toftet. Dasfelbe läßt fich, wie Rupfer, im talten Buftande mit Leichtigfeit lochen, bobren und aufgieben. Die Bortheile, Die bas Stahlblech gegenüber bem Gifenblech bietet, befteben vorzugeweife barin, baf bie Reftigteit bes Stahlbleche boppelt fo groß ift, ale bie bes Gifenbleche, worans folgt, bag bei Mumenbung von Stahlblech bie Dide ber Reffelwandung auf bie Balfte ber bei Gifenblech üblichen reducirt werben tann. Diefe Berminberung ber Banbftarte gewährt nicht nur baburch Bortbeil, baf fie eine entsprechenbe Berringerung bes Gewichts gur Folge bat, fonbern auch noch baburch, bag fie megen ber befferen Leitungofabigfeit ber bunnen Stablwandung eine weit vollfommnere Benutung ber Barme geftattet, mitom eine Erfparnif an Brennmaterial berbeiführt. Die früher gebegte Befürchtung, es moge burch Ginwirfung bee Feuers eine Berbrennung bes im Stable enthaltenen Roblenftoffes berbeigeführt und baburch eine Umwandlung in weiches Gifen bewirft werben, hat fich nicht beftätigt, benn bei Betit-Gonbin in Baris arbeitet ein Stablteffel feit 5 Rabren, ohne bie minbefte Befchabigung bis jest erlitten ju haben. In England fertigt man Dampfteffel ju Schiffe mafchinen für 4 Atmofpharen Spannung aus Stablblech von 2 &inien Dicte.

Berantwortlicher Rebacteur Dr. Reller. Schnellpreffenbrud von Friedrich Rrangbubler in Speper.



Landwirthschaft und Gewerbewesen

berausgegeben

vom landwirthichaftlichen Rreis-Comité

bem Berein gur Beforberung ber Gemerbe in der Mfalg.

M 7.

Epeper.

Inft 1859

Inhalt. Tandwirthicaftliches. Beitrage jur Caftration ber Ribe. — Die Dachpaphe. — Reine Bocomobilen ju 2-3 Bierdetraft. — Literatur: Leticiaten für ben landwirthicaftlichen Unterreitet von B. B. Babers, Erbei in Bochun. — Gemalgied Getreibe als Maffiutter. — Neuere Prazis beim Baumfay. - Gemerbliches. Rautidulwaaren-Fabritation. - Das Betioti-Saumigh, — Gemerchisfes, Kaufigdutwaten-gavirtation, — Das Freibriten. — Pietpert im Sommer; 30 könderten. — Jum Näche von Koter, — Theretaur von Sammin. — Uleber dem Bertigunge von Kennaris, — Uleber Wolffemindel, — Gine Zeinflotzi. — Regen is Gerandliffer. — Mis Beilage: Bibget über die Einnahmen und Kaughen bes Arreis-Comité's bes landvo. Bereind vor Kylaj für des Jahr 1850s. — Die XXI. Berlumminn der Sammer und Kentlichten und Kentlichten

Bertheilungen fur bas iconfte Rindvieb von ber Glanrace. - Angeige.

Landwirthschaftliches.

Beitrage jur Caftration ber Rube.

Benn aud icon Danches und gwar febr Bebiegenes ilber Die Caftration ber Rube veröffentlicht worben ift, fo ift biefe Gache boch nicht fo weit gebieben, bag fie ale vollenbet gu betrachten mare, inbem noch feir Bieles ju erortern bleibt, mas erft nach und nach jum Abichlug tommen tann; auch ift noch nie etwas gleich in feiner Bollenbung aufgetreten, jumal in Dingen, Die rein auf Erfahrung beruben: ich babe mir baber gur Aufgabe gemacht, in Rurgem gu betrachten :

1. bie Caftration in operatiper. IL in öfonomifder unb

III. in vergleidenber Sinfidt.

Ad I. Diefe Operation befteht befanntlich in ber Entfernung ber Gierftode, mas burchaus nichts Reues ift, neu ift jeboch bie jesige

Operationsweise, bie nur als ein Berbienft bon Charlier betrachtet werben fann, mas gewiß alle Auerkennung verbient, obgleich ber Sauptgmed biefer Zeilen ift, bargulegen; bag biefe Operationd-Weise um vieles vereinfacht und bggar erleichtert werden fann.

Die gange Operation gerfallt:

1) in bie Borbereitung gur Caftration unb

2) in bie Caftration felbft.

Die Borbereitung ist wieber theils allgemein und theils speziell; die allgemeine geht mehr ben Eigenthumer und die spezielle mehr ben Operateur an.

3ch laffe bas ju operirente Thier einige Tage juvor mit feiner rechten Geite an bie Bant ftellen, nicht erft furg porber, weil baburd ber gange Stall unruhig wirb; ich laffe bem Thier morgens vor ber Operation fein Futter geben, und laffe biefer Rub nicht ausmiften, fo bag fie binten boch ftebt; auf bie Beit gebe ich weniger Mit, ob Die Rub 6-8 ober mehr Bochen gefalbt bat, wenn fie nur nicht trad. tig ift, es tommt befonbere auf ben Zwed an, ben man vornehmlich erreichen will, ift es mehr auf Dilch abgefeben, bann mable ich bit Beit ber bochften Dilcoveriobe, ift es auf Maftung abgefeben, bann ift es gang einerlei, nur vermeibe ich bei frifch eingestellten "magern Ruben bie Caftration fogleich vorzunehmen, fonbern marte einige Bett ab, bis bie Thiere wenigftene an bas Dlaftfutter gewöhnt finb, 3. B. in Brauereien zc.; bie Tageszeit ift gewöhnlich ber Morgen, mas aber feine Bebeutung bat; jene Rube, welche wegen Stierfucht ober Brullereien caftrirt werben, operire man, ebe fie ju weit berabgefommen finb.

Die speziellen Borbereitungen bestehen in Fixirung bes Ropfes, in Druden an Die Band, in Erweiterung bes Scheibe-Gingange burd bie Band.

Die Operation besteht in bem Scheibenschnitt, und in ber Abbreiten Eirströße; die verschiebenen von mir selbst ausgefahrten Operations-Welthoben werbe ich bier bled im Allgemeinn andeuten, indem ich mir ibre genaue und spezielle Beschreibung mit ihren Bor- und Nachtheilen für bie Wochenschrift für Thierheiltand vorbebalte; Eintheilung berfelben;

- I. nach ber Musführung bes Scheibeschnittes in:
 - 1. bie Scheibefpannungs = Dethobe:
 - a) in die totale, als Läugen-, Seiten- und Höhespannung. b) in die partiale, als blose Längenspannung,
 - 2. Die Scheibenfaltenbilbungs . Detbobe;

II. nach bem Abbreben ber Gierftode in:

- 1. Abbreben bes Gierftode mit ber Bange und
- 2. Abbreben bee Gierftode mit ber Sand und Fixirung bee Banbes mit ber Bange.

Charlier und feine Rachahmer caftriren nach 1. 1. a) und beburfen biergu folgenbe Anstrumente, ale:

- 1. ben Dilatator, ein fehr schweb, fehr umfangreiches, sehr theures, oft sehr schwer zu reinigenden des Instruments ich eingeführenbes umd sehr schwer zu reinigendes Anstrument (herr Instrumentennacher Wah scher ich eine ihre in Spoper sat benselben zwer vereinscht, aber er ist bennach nach sehr umfangreich z., ich würde ihn übrigens ersterem vorziehen),
- 2. das verborgene Meffer, das fehr zweckmäßig ift und das auch ich beibehalte,
- 3. eine lange Scheere jum Ginfchneiben bes Eierstodbanbes, bie ebenfalls febr fostspielig ift,
- 4. eine Bange jum Faffen und Abbreben ber Gierstöde, bie ich, wie fpater folgen wirb, abgeanbert habe, und endlich
- 5. noch fogar einen Fingerhut und
- 6. gleichfam eine Rifte, in ber biefe Inftrumente nachgeschleppt werben muffen.

Diefer Apparat toftet in Baris 66 fl., bei frn. Mabicheiber 44 fl., alfo mit bemfelben Zwed icon bebeutenb ermäßigt.

Richter, Thierarzt in Schweinjurt (Babern), operirt nach 1. 2. nämlich nach biefer gleichfam entgegengefetzen Actfode, indem er factt Scheidenspannung, Scheidenfaltenbildung bewirtt, er bedarf hierzu folgende Instrumente:

1. Gine Scheere, 2. eine Bange und 3. ein Deffer,

eine gemiß gegenüber ber vorigen febr vereinfachten Dethobe, ber Apparat ift bebeutend billiger.

34 nahrt mich der Sache mit Ernst an und unache verschiedene Berluche, ich caftriete nach der Charlier'schen Methode mit dem sehoch schon vereinschesche Oliatotor von Nahlscheider, womit selbst der wenden vomplicier. Da mein Serveden immer dahin zing, die Instrumente zu vereinzigen, so war ich mich auf die Richtersche Methode, wie elbe in der Wochenschen ich zich sie die Methode, wie als befreihe Verlehoke, wie elbe in der Wochenschen ist, ich ließ mir zu biesen Zwee eine Seere die hrn. Mahscheider ansertigen, die zwar gut gelang, da Hr. Nahlscheider sie zich diese Sache angelegen sein ließ und sehr der vollenfangen der werdenung der werden des getze, wossen die in wie durckenung der werden des getze, wossen ist im her eine volle Auertenung der

1. ein Inftrument (wenn ich es fo nennen barf, benn es besteht bios aus einem runden Stod, vorn mit Leber umwickelt, ben ich mir felbst machte, also gewiß einfach),

2. bem befannten Deffer und

3. ber Bange jum Abbreben, ber ich 2 fcharfe Kanten geben ließ, woburch ich bie Scheere von Charlier vollkommen entbehre;

es find alfo eigentlich blos 2 Inftrumente, welche bei orn. Dapicheiber nach meiner Sbee ausgeführt worben; ich glaube nun meinen Amed volltommen erreicht ju haben, indem ich bas toloffale Inftrument (Dilatator) nicht bebarf und babei, ich verburge es, ichneller, leichter und fogar ficherer operire, fcneller weil ich ben Stod leichter in Die Scheibe bringe ale ben Dilatator, leichter weil ber einfache Stod viel weniger hindert, ale bie beiben Seitenarme bee Dilatatore, ficherer weil bei ber blofen gangenfpannnng bie Scheibe nach abwarte und baber bom Maftbarm weggebrangt wird, benn gerabe bie Bobenfpannung, welche mehr betragt ale bie Geitenfpannung, bringt Die obere Scheibenwand naber an ben Daftbarm, mas bei ber blofen Langenfpannung umgefehrt ift, ich bewirte bie Operation, wenn nicht ein befonderes Sindernig eintritt, in 5-10 Minuten; binfictlich ber Abbrebung ber Gierftode weicht Richter von Charlier babin ab. bag Charlier bie Bange an bie Gierftode legt, und bae Band mit ber Sand firirt, mabrend Richter bas Band mit ber Bange faßt und ben Gierftod mit ber Sand abbrebt; ich giebe erfteres letterem bor.

II. In otonomifcher Sinfict.

Der Zwed der Castration in biefer hinsicht besteht in Erhöbung bes Werthes und bieser voir erreicht durch Erhöhung bes Ertrags an Kleisch und Nild; gerade liegt der allg, beutsche Legraph vor mit, der eine Berechnung des Mich-Ertrags von einer castrieten und

einer nicht caftrirten Rub vergleicht und entgiffert einen jabrlich bobern Mild-Ertrag einer caftrirten um 45 Thir. Darnach waren bie Bortheile unermeklich. Wenn nun ein boberer Dilch-Ertrag feft ftebt, fo fragt es fich um bie Dauer, auf wie lange biefer erhöbte Dilch-Ertrag fortbeftebt, ob auf immer, mas ich meinerfeite mir nicht ju bebaupten getraue, jebenfalls aber boch auf langere Beit; ich glaube, baf auch ibre Qualitat erbobt mirb, mas übrigens erft bann bebaubtet werben fann, wenn noch langere Beit Beobachtungen angeftellt worben finb, inbem blofe einzelne Ralle feinen Maafftab geben tonnen; befonbere ine Muge ju faffen ift bie hobere Ertragefabigfeit an Fleifch, und gwar ift im Allgemeinen feftgeftellt, baf bie Caftration bei jebem Thier ben Fleischwerth erhöht, fowohl in quantitativer ale und befonbere in qualitativer Sinficht; gang befonbere aber wirt ber fleifch-Ertrag bei folden Thieren erhöht, bie burch öfteres Rinbern nicht gunehmen, ja nicht einmal ju gutem Leib gebracht merben fonnen, jumal bier bie innerliche Bebandlung ftete feine Musficht gemabrt.

Herbei muß ich seboch mit befonderem Rachbrud erwähnen, daß ich die Castration blos bei solchen Thieren angewendet wissen will, die ohnebies schon von der Zuch ansgeschlossen sind, d. b. solche, die zur Massung bestimmt sind, nicht aber bei solchen, die zur Nachzuch geeignet, indem sonit die Biedhacht nothwendigerweise Nach seiden müßte, was nicht mit der Delonomie in Einklang stünde, und was auch keinem Sedonomen einsallen wird.

Bur Caftration geborten eigentlich blos folche Thiere, welche obnebies von ber Bucht ausgeschloffen find, ale:

- 1. bie jur Daftung beftimmten,
- 2. biejenige, welche ohne aufzunehmen oft rindern, bie Brullern ic.,
- 3. Die mit Schmache bee Sintertheils,
- 4. bie mit ju enger Bedenformation,
- 5. bie welche beim Rinbern einen Bruch bes Kreugbeins erlitten haben, unb
- 6. bie, welche mit Borfallen behaftet finb.

Daburch isnnte bie Jucht gewiß nichts vertieren, sondern nur noch gewöhnlich die Mermen foldes Bieb aus dem Handel filme, wodurch doch gewöhnlich die Arermern blos angesibert verben und wodurch sebe in Brogelie sich jur Zucht verwentet und dodurch eine bestiere Nachzuchet erzielt würde, und entlich wenn blos das bester gieb zur Zucht verwendet und dodurch eine bestiere Nachzuch erzielt würde, und entlich wenn in einem Stall, wo sich eine castrirte Auf besinden, nicht so leicht Michmangel eintritt, worunter gewöhnlich die Kälber am meisten seben.

III. In bergleichenber Sinficht.

Der einigermagen rationelle Octonom barf bas Rechnen nicht bei Seite feten, indem bie gange Dekonomie auf einer bernunftigen Berechnung beruht, und er wird bie Fragen ftellen:

- 1. wie groß ift bas Rifito bei ber Caftration,
- 2. wie boch belaufen fich bie Roften berfelben und
- 3. welchen Gingriff macht bie Operation momentan auf Fleischund Mildverminberung.

Da ich im vorhergehenben Abschnitt bie Bortheile bargelegt habe, foll ich bier gleichfam bie Nachtheile anfuhren, bamit jeber in ben Stand geseht wirb, fie mit einanber zu vergleichen.

Auch die Kosten der Castration sind anguschlagen, indem sie bei fo theuren Instrumenten wie die Chartierschen nicht billig fein kann, fo rechnet 3. B. Chartier für eine Castration 20 Frances, was offendar zu viel sit, und jedem Desonomen zu viel sein wirt; wird bagegegen biese Sache um die Hälfte billiger gestellt, was bei dem einsachen Apparat möglich ift, so wird bieses gewiß mehr Anstang sinden

Auch bas Abnehmen an Fleisch und Mich durch bie Speration ift in Anischlag zu beingen; ich behaupt sierbei, baß eine Fleischannahme nicht statt sinder, und wenn auch 2 ober 3 Tage eine Mich verminderung eintritt, so hat dies ihren Grund gewiß mehr in der einzuhaltenden Diät, als in der Operation selbst, da die Thiere gleich nach der Operation fressen und ber Operation fressen und ber Operation fressen und ber Operation fressen und

Benn ber Unterzeichnete neuerbings bie Aufmertfamteit anf einen Gegenstand gelentt bat, ber gewiß noch langerer Beobachtung und

Erfahrung bebarf, fo glaubt er burch biefe Beilen feinen Broed er-

Bermerebeim, ben 21. Juni 1851.

Werner, Thierargt.

Die Dachpappe.

Die Frage nach bem beften Bebedungemittel fur Dacher ift eine febr alte und oft mieberbolte : fie intereffirt namentlich ben ganbwirth und ift baber auch icon auf verschiebenen Berfammlungen beuticher Band- und Forftwirthe jur Sprache gefommen. Ihre Beantwortung ift aber fo fcwierig, wie biejenige aller berartigen Fragen , 3. B. Beldes ift ber befte Bflug? Beldes ift bie befte Rindviehrace? Beldes bas befte Futtergewachs? u. f. m. Bier muß man fic entfchieben por Berallgemeinerung buten ; es gibt fein Dad, welches in allen erbentbaren Fallen gleich trefflich an feinem Blage mare, fo menig es einen unter allen Umftanben vorzuglichen Bfing gibt. Fragt man jeboch: Welche Dachbebedungemethobe vereinigt mit allen fonftigen Erforderniffen große Billigfeit und Dauerhaftigfeit , welche ift bem Bandwirth vorzugeweife zu empfehlen? - fo tann bie Untwort nach bem Stand bisheriger Erfahrungen feine anbere fein, ale: bie Bebedung ber Dacher mit Bappe ift unter ben meiften Umftanben biejenige, welche bor jeber anberen ben Borgng verbient.

Die Dachpappe, auch wohl falfchlich Steinpappe, Asphaltpappe u. f. w. genannt, ift weiter nichte, wie der gewöhnliche Bophockel, mit Seinfelheinber in bejonderer Behandlung impragnirt. Aber gerade auf die Behandlung iomunt Bieles an. 3ch spreche bei Ersteinung. 3m 3ahr 1885 ließ ich au Voben ma zum erstemmal ein, lleines Nebengebände mit Steinpappe deden; diese Deckung demöhret sich in ber Arbeit gesche der gesche den ist biese Ochung demöhret, weitens aber geigt sich den Nacterial sich sich und berührt, zweitens aber geltz sich den Nacterial sich genome ber Argein immer noch durchlief. Allein dies erste Lehren und trohbem ber Argein immer noch durchlief. Allein dies erste Lehrenstein der preich der mich nicht ab, einen abermaligen Berluch zu machen. 3ch wandte mich an Herrn Wilhelm Koloff in Leipzig, und diese fibernach die Norteckung. Oaf sich es bier mit einem wirflich Sachvernstmidigen zu thun sacte, sich man sich gleich bei der terften Manipulationen; in der That entfrach auch der Erfels dermaßen meinen Erwartungen, das im Jahr 1857 ein gangse, etwa 80 Ellen langes.

gweiftodiges Rebengebaube mit Dachpappe einbeden ließ , nachbem ich porber bas ichwere Riegelbach berunter genonimen batte. Auch biefe Dedung bat fich bie beute mufterbaft bemabrt, es ift nicht bie lieinfte Reparatur vorgetommen; es ift bis beute noch nicht einmal nachgetheert worben , obgleich bies von Rechtsmegen alle Jahre gefcheben muß, und auch in biefem Jahre geschehen wirb.

Die Borguge ber Dachparpe, im Bergleich ju anberem Dedmaterial finb:

1) Leichtigfeit, gegenüber Biegeln, Schiefer, Lehmichinbeln, Bfannen, u. f. w. Der Dachftuhl braucht baber weit weniger ftart ju fein. Die Mauern , bie ibn tragen, beburfen minberer Dide, und bas gange Bebaube ift bemnach mobifeiler, und ebenfo ficher berauftellen, wie auf eine anbere Art.

2) Billigfeit, gegenuber jebem anberen Daterial, außer Strob ober Schilf. Dem gewöhnlichen Biegelbach bagegen beläuft fic bie Erfparnig nach meiner Erfahrung auf ein Gunftheil. Bas barüber ift, ift vom Uebel! fuge ich ben fo vielverheißenben Un-

funbigungen einzelner Steinpappefabrifen bingu.

3) Sout gegen Reueregefabr. Getheerte Bapbe ! ruft Dander, warum nicht gleich ein Dach aus Schwefelfaben! Allein bie getheerte Bappe brennt nicht, leitet ben Brand nicht weiter. 3ch habe im eigenen Intereffe bie grundlichften Berfuche barüber angeftellt, ftartes Reuer auf Dachpappen unterhalten , fie wurden gulest murbe, bruchig, verfohlten - aber fie glimmten nicht weiter, verbreiteten ben Brand nicht. Daber haben auch Die Regierungen fowohl, wie bie Berficherungeanstalten ihre Ungefährlichfeit langft anertannt, und bie Bebedung felbit feuerauganglicher Raume bamit erlaubt.

4) Sont gegen Regen unb Sonee. Gin gut gebedtes Babpenbach lagt feine Reuchtigfeit, feinen Schneeftaub binburch ; in biefer Sinficht ift es ficherer, wie jebes anbere. 3ch babe auf meinem oben ermahnten Debengebaube bas Dach unmittelbar über bewohnten Raumen, Wertftatten u. f. w. liegen. Daburd, bağ ich bie untere Sparrenflache mit 3/43olligen Brettern bericalen ließ, erhielt ich einen Raum gwifchen ben Sparren, mel-

den ich mit Brauntoblenafche ausfüllen ließ ; barauf tamen bie Dachichalbretter und bie Bappe. Auf biefe Beije find bie oberen Raume bes Rebengebaubes bie warmften meiner fammtlichen Bauten geworben und bat fich auch noch nicht ber minbefte Uebelftanb babei berausgeftellt.

- 5) Sous gegen Bind und Stiere Ge fif betannt, wie febr heftige Binde bie Dader aus Ziegel und Scheier befcabigen, bie mit Blech gebedten manchmal gang abidalen. Bei ber Bappenbedung fann bies niemals vorsemmen, benn ber Wind erhalt babei niegende etwas ju saffen.
- 6) Rlace Lage; das Japenbach bedarf nur eines geringen Gefälls, erspart daber an Tachfläche, gestattet gute Bobenräumen. f. w. Alle biefe Borgläg sind notorische und lännen nicht weggestritten werben. Wande rechnen bagu auch noch die Leichtigkeit der Herrickung der Appearatur inbessen gehören dagi doch immer geneichtigen geber begieben bei des immer geneichtigen.

ubte Leute.

Dr. 23. Samm.

Rleine Locomobilen ju 2-3 Pferbetraft.

Seit einem Jahr beginnt men in England fleine Roconobilen für die Vandivribicaft zu bauen, beren Leiftungen im Berhältnis au ihrem billigen Preise bebeutend sind, und die aus mannigsachen Ursachen uns für Deutschand gang außervobentlich geeignet erscheinen. Uns über die Bertheile ver Bernendung der Dampfrircht an Settle ber thiertischen Arbeit hier zu verdreiten, hieße Eulen nach Athen tragen. Ge sie siegheitellt, daß 3. D. das Dreisen mit Dampf nur halb fo viel losset, die mit ber Dant, ben reineren Ausbruich abgerechnet; schneile Beschaftung des Caatgetreibes, mögliche Benutung gintliger Consinucturen, Eriparusig an Secheueraum, schneiler Weichse bes Getreibes in Geld, Erübriqung, von Arbeislröften zu anderem Zweck, dies sind die am meisten in die Augen Pringenden Aschtseile des Betreibes mit Soconobieln. Zwei gemichtige Uebelstäne inde

1

hinderten bei ums die Einführung der bisber zu nicht geringerer Kraft als D.- Betrde construirten Naschinen; erstens die Godischer Verlageschen, der Wangel an genügenber Beschöftigung wöhrend des gaugen Jahres, der große Seizmaterialverdrauch dei lieinen Arbeiten von 1—2 Pferbetraft; zweitens der Wangel an guten Waschinen wärtern auf dem Lande Der vielgebrachte Einwurf der Reutegeschrickfelt ist oft umb schlagen wiederlegt; in England, wo die Nächen, die Scheunen, die Jeimen miest wiel feurgeschörticher sind, als ein uns, sommen fast niemals Brande durch Lackgerer Massignien im Betriebe find, et von der Verliebe find, als eine Betriebe find,

Der gimachft liegenbe Saupteinwurf ber Roftfpieligfeit ber erften Anschaffung und mangelnber Arbeit wird burch bie Ginführung ber neuen fleinen Cocomobilen, welche birect bon England bezogen franco und verzellt in Berlin eiren 500 Thir. toften , und bie Arbeit pon 3 Bferben bei einem taglichen Brennmaterial-Berbrauch bon 15 Sgr. leiften, vollftanbig befeitigt. Der erfte Fabritant, welcher biefe Dajchinen im Heinen Daafftabe bante , ift James Babwood jnn., Bhoenir Borte, Derby. Derfelbe fügte gleichzeitig eine fleine Boltina-Drefch-Mafdine, mit Strobichuttler, Rornfege, Sadapparat berfeben, in entfprechenber Grofe bingu; Breis franco Berlin eirea 520 Thir ; es ift felbftverftanblich, baf bie Locomobile bei une auch an jebe auf bem Boje vorhanbene Gopelbrefcmafchine angehangen merben tann, bak alfo porlanfig bie Unichaffung einer Bolting-Dreichmafdine nicht nothig ift. Sabwood bebt befonbere bervor, bag bie Dafcine außerft leicht transportabel, febr fchmal - eine nur 4' Sug breite Thur leicht paffirent - febr wenig Feuerungematerial beburfent fei und von wenigen Sanben bebient ju merben branche. Die Denge ber gelieferten Arbeit reiche bolltommen fur jebes nicht ju große Gut aus: Die Qualitat ber Arbeit laffe nichte ju munfchen nbrig und fei ebenfo gut, wem nicht beffer ale bie ber großen Dafcbinen. Bablreiche Beugniffe englifder Landwirthe betraftigen bieb.

Sogleich nach bem Ericheinen ber Sahmood'ichen Weschiener in Sieden wir der Berte Gennisord auf mit einer Vocamobile von ähnlichen Admensionen, aber einfacheren Keschlanftraction; die zu lieinen Addren ber Hauft vor Geschienen find burch arste eriegt und ber gange Kesschaum ist einer zwischen bie Röber gesenkt als bei der Hauft die Bei der Hauft die Bei der Bahmod'schen und ber nachfolgend bei Kriebenen Brecttischen. Und schieden der Waschlane von Smith und Pfisch jut deutschlassen der Westler nassen. Sie unter

fceibet fich von ber Babwood'fchen auch noch baburch, bag fie mit liegenbem Chlinber arbeitet, mabrent jene einen vertifalen Chlinber bat. Der Durchmeffer beffelben bei Smith und Afbb ift 4% Boll; Brennmaterialverbrauch pro Tag 200 Bfb. Steintoblen.

Barett, Exall und Unbreme in Reading enblich zeigen gleichfalls biefe fleinen Dafdinen an. Gie fagen : "Diefe Dafdinen find beftimmt, ber ftarten Rachfrage nach fleineren Locomobilen ale bieber gebaut au begegnen, und wir find überzeugt, bog fie gang außerorbentlich gwedmäßig jum Treiben von fleineren 2-3 Bferbefraft-Gopelbrefc. mafdinen, Sadfelfdneiben, Schrotmublen, Banbfagen und anberen Dafchinen finb, welche feine großeren Motoren gebrauchen. Gie finb außerft ötonomifch, tonnen mit einem fleinen Pferbe leicht fortgefahren werben und verrichten natürlich bie Arbeit eines Pferbegopele ju einem weit geringeren Breife mit ber Regelmagigfeit, Schnelligfeit und Befranbigfeit einer Dampfmafchine.

Auch Barett baut eine paffenbe Bolting-Drefcmafdine ju obiger Locomobile.

Die billige und paffenbe locomobile wate alfo ffir une ba; Beicaftigung für eine BferbefrafteDafdine finbet fich bas gange Sabr binburd.

Wir tommen nun gu bem zweiten Sauptubel, an welchem bie Ginführung von locomobilen bei une leibet, nämlich bem Daugel an guten Dafdiniften.

Borlaufig rathen wir , einen tuchtigen Schloffergefellen , we'der in einer Mafchinenfabrit mit Dampfmafchinen hat umgeben fernen, ju engagiren, mit ber Aussicht, benfelben auf bem Gute einstweilen ju etabliren. Gin folder Mann bezahlt fich burch Reparaturen an ben ja immer mehr unentbehrlich werbenben landen. Dafdinen fehr balb.

Literatur.

Leitfaben für ben landwirthichaftlichen Unterricht von B. 3. Babers, Behrer in Bodum. Roln 1859. 54 Geiten in fl. Octab. Berlag ber Dumont-Schauberg'ichen Buchhandlung.

Die Direction ber Localabtheilung Crefelb bee landwirthichaftlichen Bereine fur Rheinpreugen bat bem greis-Comité bee pfalgifchen Bereins 2 Eremplare bes obengenannten Schriftchens mit folgenbem Schreiben überfanbt:

Die fconen Refultate, welche wir burch bie Ginführung bes nieberen fanbwirthicaftlichen Unterrichte feit einigen Rabren in biefiger Localabtheilung bee landwirthichaftlichen Bereine fur Rheinpreugen erzielten und bie in Folge beffen vielfach an uns ergangenen Rach. fragen veranlagten une, herrn Babere, Lehrer an ber Dorficule ju Bodum bei Crefelb, welcher biefen Unterricht mit befonbere gutem Erfolge in feiner Fortbilbungefcule ertbeilt, au bitten, einen fleinen Leitfaben für benfelben au fdreiben. Serr Batere ift unfern Bunfden nachgefommen und bat fein Werfchen por Rurgem bie Breffe verlaffen. Daffelbe ift gang geeignet, auch ben fleineren gandwirthen auf einfache aber flare und überzengenbe Beife über viele ihnen nabeliegenbe Begenftanbe Aufichluffe ju ertheilen, bie fie befabigen, bas lanbwirthfcaftliche Bewerbe mit mehr Ginficht unt beshalb auch mit befferem Erfolge ale feither ju betreiben. Gang befonbere empfiehlt es fic aber für bie Sand ber Schuler in landwirthicaftlichen Fortbilbungefculen. Diefelben merben burch ben barin gebotenen, febr anregenben und babei auch leicht verftanblichen Unterricht über Angelegenheiten ihres Stanbes von Jugend auf ju bentenben, überlegenben und berechnenben Lanbleuten berangebilbet, welche burch eine einfichtsvollen und zwedmäßigere Bewirthichaftung ihrer, wenn auch fleinen Befitungen fur fich und bie Ihrigen einen hinreichend lobnenben Unterbalt finden werben.

Ueberzeugt, daß Ein hohes Prafibium dem Gedeihen einer ratienellen Camdwirthschaft das wärmste Interesse, unwender, erlauben wir um, Sochemschesn angebogen Textungere biese Wertechens gur grälligen Kenntnissnahme einzureichen, indem wir damit die Bitte err binden, hohes Prassidum wolle dieser sier den Portschritt der Landwirthschaft auch in den Ileindwerlichen Artessen so wichtigen Frage Seine hohe Fürsorge geneigtest angedeihen lassen.

Die Direction ber Localabtheilung Erefelb bes landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreugen.

Der Director: Der Secretar: 3. g. Scheibler. A. von Scheven.

Ohne der Einschrung des lantwirthschaftlichen Unterrickes in der Bollschale in der Form einer besondberen, die sidrigen Unterricksgegenstände in der ihnen augetheisten Zeit us sehr beschaftneden Diethin das Wort reden zu wollen, tönnte es doch nicht schachen, wenn in diesen Schalen deim Schreiben, Leien und Rechnen mehr auf die Landwirthschaft Rücklich genommen würde. Auf dies Weise lönnter der Jugend spielend eine Wenge nüblicher Kenntnisse die gebracht werden. Ein gutes Leseuch, welches unsere landwirthschaftlichen Dauktiere nach ihren Mach i

tung und Pflege, unsere wichtigsten Rubyflangen in Balb und Seld, im anziehender, leichtschisstiere Schiberung behandelte, würde höchft (ehrreichen Stoff jum Memortren, zu selbstiftländigem Erzählen und ju Ausstügen liefern, worin Inhalt, Styl und Orthegraphie gleichmäßige Berindischigung sinden tidnuten. Freisig ist innere giteratur noch verhältnismäßig arm an burchaus brauchsaren Schriften der Art, doch zweiseln wir nicht, daß das immer tiefer erfannte Bedürfink auf dem angedeuteten Wege formellen Augen mit materiellem zu berhüren, vielleicht aus dem Kreise unserer Boltslehrer etwas Gedigenes hervortreiben wirt.

Der landvirtsschaftliche Haushalt bietet ferner einen unemblichen Neichthum an guten Rechenerempeln, die ein eben so geeignetes Material jur Weckung der Geistektässte bieten, als sie die fünftige Grundlage eines auf sichere Berechnungen sich bastrenben landvirtssichaftlichen Betriebes biben könnten.

Aber auch in dieser Beziehung ist es sür den Lehrer an der Bolks-schule aus Mangel an der hiezu nöthigen Etteratur schwer, sich die numerischen Daden zu verschöffen, welche die Grunblagen der Berechnungen abzeden müssen. Um so dontbarer müssen wie se anertennen, wenn ein Lehrer auf dem Lande die Arbeit unternennuen, das Wichtstelle most Wissenschaft und Erfahrung in dieser diesenung seingestellt dat zu sammeln und zur abgenstande practischen Aufgeden zu machen, welche den landwirtschaftlichen Betrieb nach allen Richtungen in ziemlich erschöpfen.

Bur genaueren Beurtheilung ber Art und Beife, wie ber Berfaffer feine Aufgabe ju lofen fuchte, fuhren wir einige Rechnungsbeifpiele an:

- 1. Bei alter Frucht ift ber Abgang burch Eintrednen mabrend ber Aufpieicherung Durchfchnittlich ju 3, Procent monatlich anzunehmen. Auf wie viel wurren fich 120 Schfft, alte Frucht nach fieben Monaten verringert haben?
- 2. Ein Kandwirth tonnte für das Mitr. Weigen gleich nach bem Dreichen 10 Thrt. löfen; es ist ibm iefer Preis zu gering, und er will darum einen hohern abwarten. Er läst bader seine 60 Mitr. auf ben Speicher tragen. Rach Mlauf von 13 Monaten endlich verfauft er wirftig das Mitr. zu 11 Thrin. a. Weisel beträgt ber Webreclos ober der Berluft (siehe vorh, Aufg.), die Zinfen bes todigetegenen Capitals nicht gerechnet? b. Wievel mit Einrechnung dieser Zinfun?

3. Gin Egnbuirth foll 600 Schafe 5 Monate lang futtern. Bie viele muß er abschaffen, ba er nur auf 31, Monat Butter hat?

4. Ein Landmann muß fur Die Berficherung feiner Früchte auf bem Balme gegen Sageliciag ju 31/4 Procent Bramie 291/4 Thir. bezab-

len; wie boch belief fich bie Berficherungefumme?

5. 8 Pfb. trodne Gerfte ergaben nach bem Quellen 20 Pfb. 7 Subner und 1 Sabn, weiche täglich 2 Pfb. trodene Gerfte erhielten, nahment äglich 3 Bfb. gequellte ju sich. Weie viel Futter hat man biernach erfpart?

6. Eine Kuh, die bei Anstellung zur Naft 508 Ph. lebend Sweicht hatte, wog am Ende der Massung 730 Ph. und erhielt während der Dauer der Mass, d. 127 Tage lang, täglich und je auf 100 Ph. lebend Gewicht 31/3. Pjund Heuwerth. a. Wie viel beträgt die Zunahme an Fleisch und Iret au nahm eine viel überhaupt? d. Wie del himde Reisch ind Rett wurden in der Wasserbeite der

100 Bfb. Benwerth erzeugt?

- 7. Im Durchschutt rechtet man beim Rindvick auf 100 Ph. lebend Semicht: bei mageren Thieren 50 Ph. Fleisch und 6—8 Ph. Ledeg, bei halbsetten ober gut genährten 52 Ph. Fleisch und 9—12 Ph. Talg; bei gang setten Thieren 57 Ph. Fleisch und 13—20 Ph. Talg; Kopf, Lange und Higher und Higher Latgeren 54 Ph. Teisch war 120 Ph. Talg; Kopf, Lange und Higher und 154 Ph. Talg; Kopf, Lange und bie Hauf ungefähr ben 12. Theil Wie lebent Gewicht wei, umb bie Hauf ungefähr ben 12. Theil Wie lebent Gewicht hat, wenn man bas Ph. Heisch zu desen, der 1675 Ph. lebent Gewicht bat, wenn man bas Ph. Heisch zu desen. 4 Syr. 6 Ph. das Ph. Talg zu 4 Syr. 9 Ph., Aopf, Junge und Hüße zu 1 Syr., die Haut 14 Syr. von Wh. Talg zu 200 Ph. Rechnet?
- 8. Man rechnet für eine Kartoffelpstanze an Begetationstaum eine Städe von 216 bis 288 Quadratzoll. a. Wie viel Pflanzen werben auf einen preuß. Worgen nach diesem Berhältniß zu siehen fommen? b. Wie viel Pfle. Saatsartoffeln sind nötzig, wenn 14 Stück auf 1 Bfle. aefen?
- 9. Eine Rub gibt täglich 18 Quart Milch, Sie wiegt 600 Bfb. a. Wie theuer ftellt fich 1 Quart Milch nach bem heuwerthe von
- 25 Thirn. Die 1000 Bfr.? b. Wie groß ift ber tägliche Gewinn, wenn 1 Quart Milch gu
 - b. Wie groß ift ber tagliche Gewinn, wenn 1 Quart Milch g 16 Bf. vertauft wirb?
 - c. Wie steht's, wenn man Butter aus ber Milch bereitet und folde bas Pfund zu 10 Sgr. verlauft. Aus 12 Quart Milch gewinnt man burchschnittlich 1 Bfb. Butter.

- d. Bobei ftebt man fich beffer, beim Milchwertauf ober bei ber Butterbereitung?
- e. Bas tommt babei aber in Betracht?

Bei ber Butterbereitung erhalt man nebenber bie Buttermilch und bie bide Dild, bie man entweber ju magerem Rafe berarbeitet, ober bem Daftichweine gibt.

10. Gine Rub, 600 Bfb. fcmer, frift jeben Tag 20 Bfb. Beu ober eine entfprechente Beuwerthemaffe.

a. Gie gibt taglich 24 Quart Mild; wie theuer tommt 1 Quart

Dild, wenn 1000 Bfb. Beu 25 Thir. toften? b. Bie theuer, wenn 1000 Bfb. Ben 30 Thir. toften?

e. Wenn bie Rub 18 Quart Mifch gibt und aus 12 Quart Milch 1 Bib. Butter burchichnittlich gewonnen wirb; 1 Quart Dilch 16 Bf. und 1 Bfb. Butter 101/4 Ggr. foftet; mobei ftebt man

fich benn beffer, beim Dilchvertaufe ale beim Buttervertaufe, und um wie viel taglich, vierteljährlich?

Außertem enthalt bas Buchlein noch bie wichtigften Grundlebren über nachfolgende Themata in tatechetifcher Form:

1. Die Milch. 2. Rahrungemittel ber Menfchen. 5. Das Reimen ber Bflangen. 4. Das Baffer. 5. Die gemofpharifche guft. 6. Der Sauerftoff. 7. Die organifche Rahrung ber Bflangen. 8. Die Roblenfaure. 9. Die organischen Beftanbtbeile ber Bflangen, 10. Die anorganische Rahrung und bie anorganischen Beftanbtheile ber Bflangen. 11. Die Fruchtfolge. 12. Der Dunger. 13. Das Ammaniat. 14. Die organifden Beftanbtheile unferer Getreibearten. 15. Anollenund Burgelgemachfe. 16. Der Boben, 17. Sanbelegemachfe. Berichiebene Anbeutungen ju Besprechungen. 19. Sammlung landwirtbicaftlicher Sprichmorter.

Bur Beurtbeilung landwirtbicaftlicher Themate in Frage und

Autwort biene folgenbe Brobe:

Belde Rahrungoftoffe nehmen bie Bflangen burch bie Burgeln 8.

au fich ?

Sch. Die unorganischen, b. h. bie unverbrennlichen Rabrungoftoffe, bie man nach bem Berbrennen ber Pflange in ber Miche finbet und barum auch wohl Alfchenbeftanbtheile nennt.

8. Belche find biefe?

Sch. Rali (Botafche), Ratron (Soba), Ralf, Bittererbe (Magneffa), Bhosphorfaure, Riefelerbe, Schwefelfaure, Chlor, Gifenorpb, Dianganorpo.

3d werde euch Diefe Stoffe, Die bei jebem Materialiften ober

fonft mo zu haben fint, nachftens vorzeigen. Sint felbige auch in ber Luft enthalten?

Sch. Rein, nur im Boben; bie Pflangen fangen fie vermittelft ber Burgeln auf.

d. Bie ift benn bies möglich?

Sch. Der Sauerstoff, bas Baffer und bie Kohlenfause machen fie ben Pflanzen gur Aufnahme bereit, mundgerecht.

8. Sat jebe Bflange jeben biefer unorganischen Stoffe und in gleider Menge jur Rahrung nothig?

Sch. Rein, bie eine Pflanze nimmt mehr biefen, bie andere mehr jenen Rabrungsftoff ju fic.

8. Richtig, jete Pflange fucht bie ihr gusagenbe Rahrung, ebenso, wie bie Thiere; was bem einen Thiere mundet, das läft bas andere seen oder, Alle ben bei lieden bet liegen; Aftie 3. d. nehmen tein Dollumebrlati in ben Mund, Ziegen hingegen suchen sie als ihre Lieblingsspeise auf. Aus bem Achenbestandbeite lägi ist, die mithin ertennen, welche Stoffe biese oder jene Pflangs qui there Abeving besondere nöthig hat. Be nachbem ber eine ober ber andere ber Stoffe besonders vorherrichend in ben Pflangen ift, hat man ihnen sogar besondere Namen gegeben. Welche simb biese?

Sch. Kartoffeln, Rüben, Reps. Möhren find Kalipflangen; Erbsen, Widen, rother Riee und Tabaf find Kalipflangen; Weigen, Boggen, Gerke, Opfer, Wiesiengrass und Schiff find Klefelpflangen rich sichtlich ihrer Halme; Weigen, Roggen, Gerfte und Hafer find

Phosphorpflangen rudfichtlich ihrer Rorner.

L. Daß dies so ist, haben genaue Untersuchungen ergeben. Betrackten wir beitpielswesse die Riefelpsangen genauer, die Kiesel enthälten, wie das Glas, do gewahren wir manchmal an ben schaffen Kanten ihret Wlätter eine Raubeit und Unebenheit, die mit dem Auge zu erkennen ist; das Rauhe, Unedene ist eine Kieselansamitung. Ihr Anaden wist dason zu erzählen!

Sch. Wenn wir in's Baffer geben, etwa um Fische zu fangen, so schneiben wir uns oft in bie Beine, bag fie bluten; wenn wir mit ber hand burch bie Getreitebalme fabren, so fängt auch oft biese an zu bluten, und wir haben einen Schnitt in berselben, was theilweise von ben burch bie Riefelsaure erharteten scharfen Raubern ber Halmpfangen berrührt.

Indem wir biefes Buchlein allen Freunden bes practischen Unterrichtes warmstens empfehlen, bitten wir etwaige Bestellungen burch bie Bezirts-Comites machen ju wollen, ba die Abgabe in größeren Barthien ben Preis, über ten uns inbeg noch feine Mittheilung geworten, aufehnlich minbern wirb. Dr. R.

Gemalztes Getreibe als Maftfutter.

Die thierischen Nahrungsmittel geröllen in zwei Jauptgruppen: 1) in solche, tie hanpelfachlich Berbremungsfiest, liefern und fiedliessfiesind. Das gange thierische Leben ist ein steter Berbrenungspercest, wedurch bie thierische Wärme erzeugt wirt; bas nureine Beneublut wird vert Sauerisch Beneublut wird vert Sauerisch gesenheiten Abstelligen in Selassfiedlich Kohlenhoff und Basselfersteift per eigeschweite gelt hauptschiedlich Kohlenhoff und Basselfersteift gephrit werten, folgtich sich in Kohlenkure und Basselfer vervanden, is be theil ausgeschwent, feelst ansehen und finderschaft werten; 2) in selde, die zur Erzeugung von Bunktelten, Verven, Konerel z. dienen und fichteischaftig sind. Erstere sind beschäden wir dem Ausen Welpte tations mittel, netzer werten.

Unter Die Refpirationsmittel geboren auch Starte, Gummi;

Ruder, Rett, unter bie plaftifchen Eleber.

Die Rejpirationsmitel besorbrern aber hauptsächlich bie Fettbilbung, wenn auch in feinem zu erremen Verhaltuise zu ben plasiischen Nahrungsmitteln, wie 3. B. bei Saufern, beren Aufgerunsenheit mehr wöffriger Natur ift.

2'ei bem gemalzten Getreite haben wir aber:

. 1) löslicheres Starfmebl,

2) metr Gummi,

3) mehr Buder,

als bei bem ungemalzten, folglich bei bem ersteren gang gewiß intensierer Befpirationomittel wie bei bem lehteren. And biefem Grunde würd bie Annahme eine richtige fein, bag gemalztes Gerreibe vortheilsafter auf die Räftnug ber Thiere wirte, wie ungemalztes.

Das Darren bes Malges halte ich für überfüffig, ja für pecuniar nachtheilig, burch ben nothigen Bolganfwand wie burch bas Alb-

fallen ven Dalgfeimen.

Unders aber durfte fic die Sache bei dem Zugwich gestalten. Bei biefen ist es weniger um reichtichen Gettausch zu thun, als vielmebr um fraftige Mustelbildenng. Je intensiver hier die plastischen Rahrungsmittel, testo besser.

Bei genalztem Getreire haben wir zwar eine Bunahme ber Intenfitat ber Reipirationsmitttel, bafür aber jevenfalls eine Mbnahme ber Intenfitat ber plaftifchen Rahrungsmittel. In ber Amofphare ber Ba hienen findet man freie Kohlenfaure um Baffer. Bober tommen fie? Die gembolitie Mundyme geft dohin, bag etwas Startemehl während bem Bachsen verbrannt werde, und bag fie Berbremungsproducte feine. Weite Annahme aber ist die, daß sie Zerfetungsproducte sind , dag ein Theil des Klebers behufs der Burgelbildung geriet und badei kohlenfaure, Baiser und Warme frei wird.

Ob sich wohl das Einquellen des Hafere jum Pfertefutter nicht eben so vortheilhaft bewähren wurde, als das angepriesene Quetschen?
(311. Dorfg.)

Neuere Praxis beim Baumfat.

Eine neuere Prazio beim Banmfag hat in ben 2 letten frühjabren bier febr ihone umd beffere Resultate, als unfer feitheriges Berfabren, geliefert, eine Brazie, welche in Frantreich febr verbreitet, bei uns aber fast noch gang unbetannt ift.

Gewöhnliches Berfahren ift es, die Zweige der jungen Bame beim Plangen bie auf 3-4 Augen pie auf 3-4 kugen gurudiglichnels ben; dann aber beischwieren uur einzeine sorglätige Baumgüchter wieterholt die Kronen der Baum noch 1-2 Jahre später; weitenst faßt man ben jungen Baum nun wachen, wie er vill. Dieses Bersahren saum man auch umdrechen und wird weit bessere Relitate darum den genammen auch umdrechen und wird weit bester Relitate darum fahren. And beschafte nach is heite Pflangen bie Zweige der Arone nicht, sondern degunge sich, die zu dicht siehen Krone ihre gange Ange. Der Erfalg ist, das fich an den Spitem biese Zweige sein Erkange. Der Erfalg ist, das fich an den Spitem biese Zweige sein Erkange. Der Erfalg ist, das fich an den Spitem biese Zweige sein bei Keubildung junger Zuguvurseln frühre eintritt, als einst. Ein gröfen Toel ber au den Zweigen bestimtig einste konst.

Anopen bleibt schlefend, d. h. treibt weder Matter noch Zweige auszie bilten sich fast nur biese Verlängerungen an den Spitzen der Jweige. Im folgenden Jad's beschiedet man nun die sammtlichen Zweige, wie gewöhnlich, nur minder start und etwa nur bis auf die Hilfe gestellt, diese Aufre ihre Kreige, steine Kreige sie gewählle gestellt gestellt

(Mus bem Sobenheimer Bochenblatte.)

Gewerbliches.

Rautichufmaaren. Fabrifation.

Der Rautschuf batte langft bie Aufmertfamfeit ber Induftrie, welche ibn ju allerlei Gegenftanben benutte , erregt , ohne baf es getang, benfelben allgemeiner in Anwentung ju bringen. Die erfte grofere Benunung geschab burch ben Schotten Mafintofch, ber 1823 bie Bereitung bes nach ihm benannnten Stoffes erfant. Tropbem betrug 1830 bie Ginfuhr von Rauticut in England erft 50,000 Bfb. erfand Reithofer in Wien bie Bummifchnure und Banber, welche er mit Rlopelmafchinen berftellen lieg und beren Sabrifation er in Baris und Berlin einführte. Die leichte Beranberlichfeit bes Rauticut in ber Barme und Ralte unt feine geringe Reftigfeit verbinberte aber beffen aukerbem febr munichenemerthe vielfeitigere Anmenbung. Erft burch bie Bulfanifation, welche ber Ameritaner Goodbear 1839 entbedte, gelang es, ben Rautichut in großer Daffe fur bie Inbuftrie gu verwenben. Durch bie Bulfanifation ober Beimifchung bon Schwefel und benichiebenen anberen Stoffen über bem Reuer , mirb ber Rautfout gegen Site und Ralte mehr wiberftanbefabig und jugleich fo billig, bag er mit vielen bieber auf anbere Beife bergeftellten Baaren wetteifern tann. Goodbear nabm fogleich Batente in England und Franfreich, in welchen ganbern auch auffallenber Beife bie 1854 feine Rautschutfabrit entstand. In biefem Jahre tam eine ameritanifche Compagnie, ba Goodbar fein Brevet abgetreten batte, nach Frantreid. Ourch das Schwefeln ist der Kantschuf aler nech zu einer Menge von Gegenständen verwendbar geworten bie früher aus theureren Etestien verfetzigt wurten. Juteressant von in diese Reziechung die Aucstellung von Gosedhear 1855 in Baris. Diefelbe hestaut and einem Zette von Kantschuf, in welchem alle möglichen Woaren und Geräthe, die aus Kantschuf gerreitet worten, beisannen lagen.

Bischig ist ferner ber hornashntiche Kantschut, ber burch einen größeren Zusub vom Schwesch und betwas Magnesse und Schwella der Bed erzielt wirk. Derfesse läßt sich zu Schwen vom Schaftlichen, Meiserbeiten, Kännmen, Anöpsen n. a. bal. verwenden, wogu man sent horn nimmt. Selbst Wössel waren andsgesellt, die wie von Genstell um ticht theurer als tannene waren. In dere Bereinigten Staaten arbeiten zogenwärtig 22 gabriten mit dem größen Erfolgsseib ehstigen Danupimatschiene von 1200 Pferekrästen und verarbeiten zisktlich S Millienen Pfand Anutschut, worans sim für 50 Millienen Branten Waaren zum größten Theile für ben Export gefertigt werben.

30 Deutschland sat sich die Sautschussunftrie nech wenig andgerietet. Auf ber Mündener Industrienalstellung waren sir Guttapercha und Gumminvaaren unr 9 Ausschlefter (2 aus Eudern, 2 aus
Breußen, 2 aus Desterreich, und je einer aus Hamburg, Hammerer
und Sachsen vertreten. Im Fiche ber eigentlichen Gumminvarund
berchafter in Beging auf Mannisjalitzssielt, Eisgang und Berzissssischliche und Berrichter und
berchafter in Beging auf Mannisjalitzssielt, Eisgang und Berzissssischliche einstehen war
außer den beiben einzigen Ausschleftern aus Hamming und hartung

(Roobt und Deffe) noch ein Rurnberger Saus (Rupprecht) besonbere anguerfeunen.

Bei biefer Sachlage und bem großen Abfate von Gummiwaaren, namentlich von Betleibungsgegenständen empfieht fich die Ginführung biefed Industriegeiges in Deutschald von selbst. Zieht man auferbem ten hohen Arbeitellehn in Amerika und bie Transportlesten vorther, sowie ben Umftand in Betracht, baß auch ein nicht underbettentere Boll biefem Gewerfezweige zu Statten temmet, so werten bie Krünke, welche zu Gunften besselbst gen Guntlet weben, nach wesentlich vermehrt nach unternehmungssussig Industrielle bier ein sohnentes Kelb für ihre Thätigkeit suben.

Das Wetiotifiren.

Der Frangofe Betiot in Burgund behauptet, bag bie Treffer einen weit großeren Borrath an weinbilbenben Stoffen enthielten, als ber ablaufende Wost foussimmtee. Er lagt baber biefe nicht rein ande lettern, sontern verfest ben Pergradftand nit einer entsprechenben Benge von Anderwoffer, welches jeboch bie Juderbiebe bed Weste haben muß. Diese Masse gerath von Neuem in Gabrung und zieht ben Farbeftoff bergeftalt aus ben Treftern, bag ber Nachwein in ber Regel eine buntlere garbe enthalt ale ber Borlauf. Dicfe Operation foll brei bis viermal wieberholt werben. Das gange Berfahren ift bas Betiotifiren und ber nach bemfelben erzielte Bein petiotifirter Bein genannt worben. Die Cache bat etwas für fich, ba man auf biefe Beife wohl liebliche Weine erzielen fann und muß, namentlich beghalb, weil, wie angegeben ift, bie Trefter nie gang anegefeltert werben, nub fo folgt, bag immer noch biefenigen Bestandtheile, bie im Dofte fich be-finden, in ben Trestern theilweise verbleiben; bies ift besondere von ten ftickfoffbaltigen eineißhaltigen Körpern augunehmen, aus welchen fich bie Gahrungspilge ober bas Ferment (Defe) bilben. Werten nun bie noch nicht rollfommen ansgepregten Erefter mit Buderwaffer bebanbelt, fo merten alle bie in ben Treftern noch abbarirenten Theile von Moft aufgeloft, und lagt man jurachft bie Maffe einige Zeit auf ten Treftern fteben, fo ift es einleuchtenb, bag bie eiweißhaltigen Korper biureichend finb, um eine Berfetung bes Budere und mit biefer bas Auftreten von Beingeift gu bewirfen und fo benn auch bie Farbefteffe in ten Bulfen rellftanbig, ja vellftanbiger aufgulofen, ale es bei bem foust üblichen Berfahren geschen tann. Diese Methobe burfte baber nicht allein wegen bes bier zu erzielenten Rachweins, wie

wir ihr haffend neiftien wollen, zu empfehlen fein, sonbern hauptsachlich beghald, weil, venn bie Terfere nur feife geprest werben, ein viel lieblicherer Most und beshalb ertlärticherise auch ein schöneverWein erzielt wird. (Bergl. S. 158. Koburg.)

Pelgwert im Sommer gu bewahren.

Sobald bas Pelzwert im Frühjahr abgelegt wird, muß es besonders gut ausgellopf werten. Sobann widet man jedes Stüd einzeln in ein leinenes Luch, wovon es gang bedeckt jein nuß, und legt alle viele Vachden in eine Kifte von Tamenholz; je harzigar sledies riecht, desto ehfer. Dies Kifte wird bicht berschlossen und an einem fühlen aber trochen Orte ausbewahrt.

Bum Raben von Leber ober and man man

eignet fich die home'iche Nohmaschine vorzüglich. Diefelbe nabt auch bideres Leber mit Leichtigleit, eignet fich befonders für Sattlerarbeiten und ist namentlich in em Sattlerwertstätten Nordamerstas in Annendung. Ju bem Mustersager in Stutigart ift eine solche Waschinausgestellt.

Appretur von Sammt.

Di: Damen sind oft in Berlegenheit, was mit dem Sammt zu than ift, der vom Regen benete wurde. Das Württembergische Gewerbeldet bist, in biesem Kolle mit gutem Nath. "Allan befender ben durch den Negen raub, hart und schwuzig gewordenen Sammt aus der gaugen Rückseite und sühre bieselbe über ein heißes Gisen. Die Jies deremankelt das Wolfer in Dampf, ber durch die Obersche des Sammto zieht und hiebei die verwitterten und zusammengellebten Jasen trennt. Wohl zu beachten ist, daß der Sammt nicht gebügelt werten dars, viellmer des Gisen durch irzend eine Vorrichtung sehr gebügelt werben dars, viellmer des Gisen durch irzend eine Vorrichtung sehr gehögelt werben wahr. Wie wer der Genamt mit seiner Rückseite über dasselbe zestührt werden mus. Wir wissen, daß manche Schnieber schon längst ein ähnliches Berlabren mit Erfolg angewendet haben."

Ucber Wolframftahl

machte fr. F. S. Burm in ber Sigung bes nieberöfterreichischen Gewerbe-Bereines bom 4. Marz michtige Bemerkungen. Frang Raber int Lesben producitt benfelben gegenwartig im Großen und verkuif Wolframflinige mit Iprocentiger Legtung für 8 fl., bito mit öprocentiger für 12 fl., Wolframgusstad mit 3 Proc., Aboftramgusstad für 10 und mit 6 Proc. Zusaß für 16 fl. pro Wiener Centner. Unidertrossen ist der Wolframflich bieber sür Wertzunge, als Bohrer, Meiset, Onrchschäger, Fräsen, Orehvertzunge, Metalsodi zu En Jusab von 2—6 Proc. Wolframmetall verleibt bem Stahl eine außerorbentliche Särte ohne siem Schligkeit um Schweisbarfeit im minnesten zur beeinträchtigen. Die absolute Bestigteit des Bolframflables übersteigt alle bisher betannten Stahlsoten um betrug bei Jerressungsversuchen, die im f. hoshvechigharet mit Wiener gerieben, die im f. hoshvechissen Institute zu Wien augseltelt wurden, pro-Luadr-Zoll im Wittel 11684, Erre H. Ander hat Serbeienst, diese werthvolle Stahlsote zuerst in den Jauel gebracht zu haben, and zu einem Preise, welcher niedriger ist, als der des englischen Wolffanktes. Die Eigenschaften der Dicke, Hart um Hestigteit des Bolframmetalles tiellen sig auch dem Kockseien mit, welche Legtungen sich für Hartvolzen besonders empfehlen und vielleicht auch in Kürze von er Krillerie, zur Erzeugung gezogener Kanonenröhre, benutz werben dirften

... Ueber den Werth guter Wertzeuge.

Bus einem Bortrage bes Director Rarmarfc im Gemerbeverein ju Sannover,

"Gutes Wertzeug, haldyethane Arbeitla sie ein hochzuachentes Wort, aber eiber fluche man nur zu dufig aus übel augebrechter Sparsamleit oder Gleichgültigleit schlechte Bertzeuge, oder schlechte Bertzeuge, oder schlechte Bertzeuge, oder schlechte Beigerkelt und bei delen bei Kleige, tah bie Gesellen die nieger Midman geinfehen misste, dog ist flage, tah bie Gesellen die nieger Midman einstehen misste, dog ist nur Bertzeug auch sir ihn ein Schap ist. "Der gute Arbeiter muß mit den Beiger deltwei werden der gute Arbeiter muß mit den Beiger geind mit dem Bohrer seiten konnen, ist ein sinnlose Sprichwort, wenn es anderes verstauben niet, als, der Arbeiter muß sich im Arbeiterbastund ist den Bedigen wissen. Gute Wertzeug erspart Zeit und Arbeiterkraft und ist der Schingung sir das Gelingun der Arbeit. Bährend die Faksiten mit ben besten Rassonian der konnen gener Wertzellen gestellt wir den Landen und der Leiter der Beisch und gut zu arbeiten. Es gibt Arbeitsgeräthe, welche gescham in der Mitte zwischen Maschine und Wertzelug stehen mit ten nie kanten Wertzelug kleicht mit ven kleinen Vertreb die Rossessien, mit kenne

leicht, fonell, sicher und genau gearbeitet werben kann. Der Rebner benbsichtigt, im Laufe ber Zeit Mittheilungen über bergleichen Gerathe ju machen.

Roburg. In bem benachbarten Sonneberg haben zwei Rümberger Manfleute eine Weinsaberter if gegründer, da ihnen in Bahern bei Errichtung einer selchem nicht gestattet wurde. Sie fabricten alle möglichen Sorten aus Kartesselgunder und hemischen Zustum. Das Prokuct ist ein weinartiges Geträuf, das sur Wein nur bei solchen abgliften tann, bie in ibrem Geben noch seinen wirtlichen Transbemwich geseste haben. Es liesert so recht ben Beneis, bas bie Kunft bie Natur niemals zu ersehn vor der ben Weinels, bas bie Kunft bie Natur niemals zu erzehen vermag. Diese Erzeugnisse werden bebalb bei Weinbourern auch wenig Abbruch thum. Man fann aus eben bie sem Grunte solche Sabritate, so serve sehn, was sie sin, auch unberentlich butden. Ann be geheine Weinschmer sollte mau unnachschilch verfolgen.

Der italienische Krieg hatte für Pelgien einen nenen Ablahms seiner Naturproducte erössinet. Wan schiffte est, fünglich von Andwerpen zwei volle Schiffsladungen Blumentohl und anderer frische Gemüse nach Jtalien ein. Der Limmentohl war das Stild mit W bis 24, der Wirsing mit 4—5 Cts. bezahlt, das Hectoliter Erhien in den Schoten mit 4 Franks. Die ersten nach Jendon gedrachten Krischen bezahlte man mit 5 Schilling 24 Pfund.

Regen als Brandftifter.

Der R. Hann. 3. wird aus Celle mitgelheilt, baß bort vor einisen Tagen mehrere mit ungelösichtem Kalt gesüllte Tonnen, welche in einem Schuppen gelagert warer und auf welche bei einem starte Regenscharer bas Wassfer siel, in hellen Brand geriethen. Es wird baburch noch die bielscha verbreitete Aufsch wieberlott, baß burd wecht bei belicha verbreitete Aufsch wieberlott, baß burd wecht gelichten Kall nicht ein Brand erzeugt verden lönne und gibt eine Mahnung, bei dere Lagerung solchen Kalls mit ber nöthigen Borsicht zu verfahren.

Berantwortlicher Rebacteur Dr. Reffer. Schnellpreffenbrud von Friebrich Rrangbilbler in Speper.

umaura Crawle



Candwirthschaft und Bewerbewesen

berausgegeben

vom landwirthschaftlichen Kreis-Comité

bem Berein gur Beforberung ber Gewerbe in der Pfal3.

M 8.

Epener.

August 1859.

30alf. Kandwirthschritistes. Ausnuhung der Mild in der Schwiss.
Die Ausberitungs der Jagere auf dem Aler. Englische Siedbisse.
Die kundereitungs der Angere auf dem Aler.
Debern-Trifdigung von Auftralt.
Die Verleitungs der Auftralt.
Die Gegen der Auftralt.
Die Gegen Auftre Auftralt.
Die Gegen Auftre Auftre der Gegen der Gegen

Landwirthschaftliches.

Ausnugung ber Milch in der Schweig.

In einem Artifel: die Biehzucht in der Schweiz wird die gegenwärtige Entwicklung der Dorftäfereien, welche auf der Bafis der Affectation in dem Thälen der Schweiz mimmer zahlreicher auftauchen und deren Produkte den eigentlichen Gebirgsköfen an Gate teineswegen nachfteben, in der agronomischen Zeitung zum Gegenstand ausführlicher Betrachtungen gemacht und in denselben ein höchst weientliches Womment zur Jedeung der Biedzucht und zur Seteigerung der Röchschenheit des Wittelsandes erfannt. Indem wir das Wesentliche unsperen Lestern mitthelien, empfehien wir namentlich die Art und Weise der Allicherverbung in der Schweiz der beircheren Anfinerkfankeit sir iene Gegenden in unserer Psick, die durch beschwere Affenderer Psick, die durch beschwere kinde des Jutters in den wossperreichen Thälern der Esan und Lauter längst auf einen Fortschritt in der nach sehr im Argen liegenden Käsereitung dinsarbiesen wören

Ber bie Schwelz bereift und mube bee fcnaubenben Fluges ber Locomotive au Guft burch eines ber anmuthigen Schweizertbaler bem fernen Bebirge entgegenfteigt, ber finbet oft mitten amifchen lachenben Mornfelbern und blubenben Biefen an irgent einem Dorfmege eine meiftene fleine, aber reinliche Butte, beren Banbe faft ringe mit nieberen, runten, etwa 15 bie 25 Boll im Durchmeffer haltenben Mild. gefdirren (Bepfen ober Mutten) nub mit einigen, etwa 4 bis 5 Boll breiten, biegfamen Reifen (Rasgerb ober Rasjarb) behangen finb. Reben ber Thure ftebt ober bangt oben ein großer, bolgerner Trichter, aus welchem unten einige Stengel Schaftelen ober Schaftheu (Equisetum palustre) berpor guden, und in irgend einer Ede rubt auf einem Geftelle gewöhnlich ein großer, rabformiger, in ber Ditte mit Wenbelbaum und Rurbel verfebener Untenfübel (Butterfaß) ben ein fraftiger Genn unablaffig im Rreife berumfdwingt, mabrent brinnen in ber Butte bas Feuer praffelt, und ein tiefes Gefumme beraustont, welches bie und ba mit leichten eigenthumlichen Schlagen vermifcht ift. Erblict ber Beobachter ju bicfem neben ber Sutte bunne fcmanfenbe Stangen ober Strice, an welchem reiftene, außerft luftige Bewebe im Binbe bin und ber flattern, fo fieht er eine jener Affociationen, bie in ber Schweig in neuerer Beit fo baufig entftanben und mefentlich auf Die gebrudte Lage bes Mittelftanbes (verfdultete Bauern, Bachter und fleine Gutebefiter) linbernd eingewirft baben, benn biefe Sutte ift namlich bie Dorftaferei.

Die Sabrication von Rafe.

Wie bie Rechnung nachweift, ist ber Hauptgewinn aus ber Mich ber Kife. Die Bereitung bestehen weicht in ben verschiebenen Alpen ober Thälern ber Schweig wohl etwas von einander ab; jedoch hat biese mehr auf äußere Formen und Gebräuche Begung; im Allgemeinen beobacher man beinde burdogebends siegenbes Berfahren:

Die Mild wird, menn taglid juei Kife bereitet werben, vom Suter ber Ruh weg in die Kafehütte gebracht und bort durch einen großen, hölgernen Trichter, die Bolle genannt, in das große tupferme Käfetessen gelchüttet. In dem Trichter besinden sich einige Stengel Schaftelen eber Aguisetum paluster, ober auch andere Pfignajen, die geeignet sind, alfällige, in der Mild besindliche fremde Suhftangen aufzufangen und sie in dem Trichter zurückzubehalten. hierauf wird der fentbed Benedelaum, von dem der flatte Arm ausgeht, an welchem das Kessen bangt, gedrecht, und auf dies Belife das größte Quantum Milch mit Schiftsstellich des größte dam eine Milch mit elechtigkeit über das geuerge

schoben und ein wenig erwarmt, und bann eine Relle voll Rafplet (Rafelapp) hineingegoffen. Diefe aus zerschnittenen Ralbermagen und Baffer bereitete Rifffigleit bat bie Eigenschaft, ben Rafeftoff ber Milch auszuscheiben. Rach biefen Borgangen wird ber Berfetungeprocef fo lange abgewartet, bis bie Dilch im Reffen geronnen ift, b. b. bis fich viefelbe in eine lodere breiartige Maffe verwandelt hat, welche man in ber Schweig "Dideten" nennt. Run nimmt ber Genn eine breite, flachgebobite, bolgerne Relle (Seibenapf) und ichalt oben eine Schicht nach ber anbern ab und legt fie im Reffen einen Mugenblid beifeite, bringt bann mit feiner Relle tiefer in bie Daffe und rabrt unablaffig barin berum, bis bie "Dideten" völlig gebrochen ift, ober mit anberen Borten, bie fich ber Raje in fleine lodere Floden ausgeschieben , und wie eine gang frembe Subftang in ber Sirte ober ber gurudgebliebenen grunlichen Fiulffigleit herumschwimmt. Das Burudlegen ber oberften und fetteften Theile geschieht, damit fich bicfelben erft nach bem Bruch mit ber Masse mengen und baber biefelbe gleichmäßiger burchbringen. Rach biefem wird bas Feuer, welches mabrent bem "Diden" gebampft worben war, wieber angegunbet; ber Genn nimmt ben Rafebrecher. ein fleines geschundenes, mit ein paar Quirlen von abgeftutten Meftlein verfebenes Tannchen, und fdwingt baffelbe unablaffig in bem Reffen berum und eben von biefem rubren bie feltfam fummenben Zone und leichten Schlage ber, Die wir im Unfang bei ber außeren Schilberung einer Dorftuferei als eine Eigenthumlichfeit begeichnet ha-Ber biefelben bort und fich um bie Sache intereffirt, ber gebe mur ungescheut hin, trinke einen Schlud ber gesunden Sirte und ber freundliche Senn wird ihn über die nachsolgenden Borgange so bereitwillig Austunft geben , ale wir es bier thun, fo weit es burch eine turge Beidreibung möglich ift.

Unter beständigem Umrühren wird nun ber Kafe eine zeitlang in ber einte getocht, wobel bieselbe jedoch nicht über einen bestimmten Grad erwörmt werben bar, unt dabund vorehn bie floden seizer und zäher, und wenn bann dieses bis auf einen bestimmten Grad gestiegen ist, wird das Kessen von gelich dem Under den den fleien hend über seine seletu, nervigen Arme gurd und ben Annt in die Sirte hinein, wo er auf dem Boden des Kessens die inzwissen niemet er ein geschannen Köstebeile netet und jufanutenballt. Dann ninmt er ein großes dimnes And und sahr in de und jahrt mit bemielben gang langjam ber ihm gegenüberliegenden Seitenwand bes Mitchgefäses nach dis auf ben Boden und zich er lacht, die Sipfel seit niederbrücken über der Boden und zich gang bie Stiefte Stiefte des Kästervolamen wie in einem

Rege, bann frupft er bie Bipfel gufammen, bebt mit gewaltiger Rraft bas Duch aus ber Girte und tragt es auf ein mit flachen Rinnen verfebenes Brett, wo er es, nachbem er bas Tuch feft angezogen unb jebe allfällige Rungel ausgestredt bat, in einen ichen vorbeschriebenen bolgernen Reif cher bas Rafegerb brudt, eine Rafebleche barüber legt und unter Die fcwere Preffe ichiebt. hier bleibt er einige Stunden liegen, Die Girte traufelt unter bem gleichmäßigen Drude völlig aus, und ber Rafe bekommt feine bekannte Form. Im Nachmittage wird ber Morgentafe umgefehrt und gewöhnlich ichon jest bas Tuch entfernt, ber amifchen bem Rafegerb und Dedel berausgetriebene bunne Rafeftreifen abgefchnitten und entweber gegeffen ober gur Bereitung bon einem guten Bieger aufgefpart, und barauf bem jungen berühmten Erbenburger feine erfte und liebfte Rabrung, b. b. eine tuchtige Bortion Salg gegeben ; bann bleibt berfelbe rubig in feiner Biege liegen, bie ibn fein neuer Rachfolger am Abend ober am folgenben Morgen nach bem Speicher hinuber verbrangt, wo er alle Tage mit Baffer fauber abgewaschen und von neuem mit Galg gefattigt wirb, bas ibm nach und nach burch alle Boren bis in bas Innerfte einbringt. Wenn er bann burd biefe fortwährenbe Speife noch ein Sahrchen ober zwei genahrt worben ift , und baburch fein fanftes, jugenbliches Wefen berloren bat, fo ift er bann reif gur Reife in bie Belt und wurbig bes freudigen Billfomms, bas ibm bie Bolfer breier Erbtheile entgegen rufen.

Nach biesem Benigen tehren wir gurud und führen unsere Kilerei nach ber Entfernung bes Kiles billig zu Ente. Die Sirte, welche igt nach und wieder eine weißlichere Farbe annimmt, wirb jekt wieder über dos Jeuer geschoben und tüchtig erwärmt; dann sammels sich oben ein weißer setter Schaum, welcher mit lockern Jiegerslocken vermengt ist. Dieser Schaum beist Vortruch, weil er sich vor ber Ziegerausscheidung von der Sirte, oder wie sie zieht heißt, der Rässe milch, absonbert. Die Benutjung bes Borbruchs führt und nun ju einem anbern geschätzten Milchproduct über und wir kommen baber

Auf die Bereitung der Butter.

Diese wurde früher besamtlich blos aus Nibel tereitet bis in neuerer Zeit ein Küber jufallig die Entbedung macht, daß auch der genannte [Vorbruch sich bei anhaltenber Bewegung in Butter verwandle. Derselbe war nämlich mit zeiner Niehwaare in eine andber Beide gezogen und bereitete in der verlassen hit noch den letzten Käse. Als er mit seiner Arbeit serzigen das zie den den der Kredit fertig war, schöpfte er den durch die Erwärmung der Kösemisch auf die Oberstäde getriebenen Schaum in seine Brente und eilte damit meist springend in die andere Beide, um seine burstenden jungen Schweine zu tränken. Als er damit an dem Orte seiner Bestimmung ankam, erstaunte er wohl nicht wenig, er hatte nämlich in seiner Verente Butter und Buttermisch. Diefes ansängliche Geheimnis erhielt endlich auch Luft und hat seither dem Mittessand Lussen der Schen zufich. Doch setzt zu unserer Sache zufich.

Der Borbruch wird nach gehöriger Erwarmung ber Rafemilch, welche faft bis auf ben Siebepuntt getrieben wird und bagu bient, fammtliche Fette auf Die Dberflache ju treiben, mit bem Scheibenapf in eine Bepfe abgefcopft und in bas fuble Milchgaben geftellt, mo fich bie Rafemilch beim Erfalten auf ben Boben bes Gefages fest und burch eine fleine Deffnung, welche bie bidern fettern Theile nicht burchfliegen lagt, abgezapft. Gewöhnlich am anbern Tage wird bann ber Borbruch in bas icon beichriebene große Butterfaß geschüttet, worin fich ein burchlochertes, fast bie gange Lange und Breite bes inmenbigen Raumes ausfüllenbes Brett befindet und bann bie Deffnung verfchloffen und ber Rubel mit ber Rurbel im Rreife berumgebrebt. In ber neueren Beit bat man and antere Ginrichtungen, ber mehr langliche, fafformliche Untentubel ftebt namlich feft, bafur fint aber im Innern an feinem Benbelbaum vier bie acht Lufter ober bunne Bret. ter befestigt, welche beinabe bie gange bes innern Rabius erreichen, und auch bie fenfrechten Seitenwanbe auf beiben Seiten faft berühren und ebenfalle mit vielen lochern verfeben find. Bei biefen brett fich bann ber Benbelbaum mit ben Luftern in ber Diebel ober bem Borbruch um, und biefe muffen, mas bie Sauptfache ift, bei jeber biefer Ginrichtungen burch bie fleinen Deffnungen burchfliegen. Durch bie beftanbige Umbrebung wird bie gange Maffe in einen Schaum vermanbelt, und bie bichteren Theile feten fich, weil fie bie Bewegung nicht

ichnell genug mitmachen tonnen, ab, Neben fich jusammen und werben, wachem bie Antenmich abgegapft ist, mit ber Hand aus bem Bag berausgezigen. Der Borberuch liefert freilich eine etwas schieber Dualität Butter als die Albel, beseiners wenn man benselben frisch genieft, aber beunoch sagen die Preise in ber Rechnung, bag er sehr benuten ben ben bei Preise in ber Rechnung, bag er sehr benuten ben dan dan hat benablt wirb.

(Forfetung folgt.)

Die Ausbreitung des Dungers auf dem Ader.

Die Düngerfrage ift noch lange nicht erlebigt! - fo g. B. murbe bie Frage: "wie lange fann man ben Stallmift ausgebreitet auf bem Ader obne Rachtbeil liegen laffen. fruber von theoretifchen und praftifchen Landwirthen ftete babin be antwortet: bag man benfelbeu fo fort unterpflugen ließ, inbem man ber feften Deinung war, bag ber Stallmift burch bie Berbunftung bes toblenfauren Ammoniate, burch bie brennenben Sonnenftrablen und burch bie austrockenben Binbe und burch alle übrigen atmofpbarifden Ginfluffe in ber Ausbreitung nur verliere. Sest fiebt man bier und bort junge und unternehmenbe Landwirthe ben Dunger icon im Binter ausfahren und ausbreiten; fie laffen ibn monatelang ausgebreitet liegen und behaupten, baf, wenn fie ibn bann unterpflugen, er bei weitem wirtfamer fei und nicht blos im erften Rabre . fonbern auch fur bie folgenben Trachten feine Birtfamteit augere. Gie geben ben Rath : gerabe in biefem Rabre, wo ber Dunger burch bie fparfamere Ginftreu viel meniger fabricirt ift, biefe Dethobe angumenben, inbem babei bie geringere Quantitat bie groffere Birfung gibt.

Eine so verschieren Prazis mig boch woss einen jeden benkenten Santwirth aufsorbern, ben Gegenstand etwas genauer zu untersuchen, besonders de ande es es fi fehr wänischenswerth erscheint, den Stallungen zu saffen. Diese ist besonders det dem Mindeben und der Mischel und den Pserden nicht in den Pserden nicht ein. Diese ist den Merchen ist des Liegenslassen des Stallmistes auch bei reichlicher Unterstreu nachtheilig, theils weit durch eine Beschmulung der Jant das allger Anselben des Bretade siehe bei der Angelen der Berede siehe herabgesest wird, theils weil die ammoniacalische Aus dassingen, der eine Beschmulung des Wissenschunden ist, der Gefundseit der festen des der Vertreuten des Wissenschunken ist, der Gefundseit der esten angegriffen und mehrere Krantseiteberanlassungen, namentlich det der Influen, werden begünftigt. Bed bem Mindebeld sie Wissen wie der wissenschaft und werden angegriffen und mehrere Krantseiteberanlassungen, namentlich det der Influen werden begünftigt. Bed bem Mindebeld sie der Missen der vollesten der wie werden der werden der vertreiche Urin

wird in ber Regel in großen Quantitaten abgefest. Daburch wirb bie Unterstreu sehr balb naß und tothig, bag bie Thiere nicht allein ein unbequemes, sonbern ein auch fur bie Gesundheit nachtheiliges Lager haben. Wenn baber auch bas Liegenlaffen bes Dungere jur Confervirung beffelben gang angemeffen mare, fo gebieten bach biefe Rucfichten ein haufiges Ausniffen. Ift baber bies Ausfahren und Ausbreiten bes Stallmiftes burch Erfahrung und theoretifc ale nicht nachtheilig erwiefen, fonbern, wie oben behauptet ift, fogar vortheilhaft, fo murbe baffelbe unbebingt empfohlen werben muffen.

Aber nicht blos bie Erfahrung fpricht fur bas langere Liegenlaffen bes Dungere im ausgebreiteten Buftanbe, fonbern auch bie borguglichften theoretifchen Agriculturfdriftfteller. Thaer fagt in feinen Grundfagen ber rationellen Landwirthichaft, bag ibm bas Dbenaufbungen bei fpaterer Ginfaat immer eine vorgingliche Ernte gesichert habe, und bag ein folder Ader fich auch in Anfehung ber folgenben Früchte gegen biejenigen ausgezeichnet babe, wo mehr gergangener Dift unter-

gepflügt mar.

Dombaste fagt: 3m leichten Boben bringt ber frifche ftrobige Dunger viel mehr Effect hervor, wenn man ibn nach ber Gaat obenaufftreut, ale wenn man ibn unterpflugt. Dan tann ibn auch im Binter auf ein Felb bringen, wo die Begetation icon begonnen hat. Obgleich biefe Methobe nicht im Gintlang mit ber Theorie fteht, welche behauptet, baß auf biese Weise viel flüchtige Stoffe versoren gehen, so spricht sich die Erfahrung doch so start zu Gunsten dieser Praxis aus, bag man nicht gaubern barf, fie gu verfolgen, wo es nur nieglich ift.

Stodhard fagt in feinen demifden Felbpredigten an mehreren Stellen, bag ber Dunger, wie jebe organifche Gubftang, unter gunftigen Umftanben in Berfetung übergeht. Diefe Bebingungen ber Berfenung find im Allgemeinen ein gewiffer Feuchtigfeiteguftant, Barme und Butritt bes atmofpharifchen Cauerftoffe. Wenn aber eine biefer Bebingungen fehlt, tann bie Berfetaung nicht bor fich geben. 3m Binter fehlt Feuchtigfeit und Barme, im erften Frubjahre bie lettere ebenfalls, baber ber im Binter ausgebreitete Dunger fich nicht gerfeben und feinen Berluft erleiben fann.

Mit biefen Erfahrungen und Lehren ftimmt auch ber gunftige Erfolg bee Burben Dungere überein. Obgleich berfelbe mehrere Monate ben Connenftrablen, bem Binbe und Regen preisgegeben

wirt , fo verliert er boch nichte bon feiner vortheilhaften Birfung fomobl auf Saatfelber, ale auch auf Riee und Biefen und alle genaueren Beobachter gestehen, bag biese Birfungen fich bis auf bie 3. Tracht erstreden*).

Es versteht sich übrigens wohl von felbst, daß man in febr abträg ig en Lagen ben Mist nicht Wonate lang wird ausgebreitet liegen lassen, da es augenfällig ift, buß bann ein großer Theil ber düngenden Stoffe mit bem absließenden Regert und Schneewaster entstöbrt wird **).

Englifde Bichhöfe.

Ueber biefen Gegenftanb liegen in Rr. 29 ber agron. 3tg. gleich. falls febr bebergigenswerthe Winfe vor. Hachbem namentlich burch bie Einwirfung bes Bferbegucht-Bereines in ber Bfalg auf bie Errichtung von Foblengarten fur bie gebeiblichere und fraftigere Entwicflung bes Aderpferbes Gorge getragen ift, ftebt au boffen, baf auch ben Ställen bes Rindviebes mit Rudficht auf beffen naturliche Rebensweife einige Aufmertfamfeit geichentt merben wirb. Benn man über bie vielen Dangel ber beutschen Biebaucht im Allgemeinen flagen bort, fo fteht in ber-Lifte berfelben gewiß auch bie Behanptung, baf bie Thiere bei weitem nicht mehr eine fo gefunde, fraftige Ratur wie fruber befagen, fonbern viel leichter von allerlei Uebeln und Rrantbeiten beimgefucht murben. Es hat bies feine Richtigfeit unt es wurbe fogar ein Bunber fein, wenn bem nicht fo mare. Je mehr fich bie Saltung ber Rutthiere bon ber Ratur entfernt, um fo mehr entfernt fich auch tiefe bon ben Thieren, b. b. ibr Rorper mirb in einen Musnahmeguftanb verfett, bei welchem bie gewöhnlichen Bebingungen nicht mehr in Frage tommen. Niemand wird bezweifeln, baf bie Stallfutterung, biefe emige Befangenschaft ber Thiere, mandmal fogar graufam genug in ber Gingelhaft, etwas burchaus Raturwibriges fei, beffen Ginflug auf bie Be-

^{*)} Bir muffen bier barauf aufmertfam machen, bag man ben Schafpferch fo ionell wie molic unteradert.

^{**)} Seit man durch leichigs Unterfindungen ersavren bat, daß die Adreerte eine so gewaltige Anzihungskreft zu bem ans bem Mitz bei der Berweining sie kentischliede Anmonial und den frei werbemben Blineralsschlied nat, daß sie hard biese Teinwirtung bes Bafres nicht mehr dovon tremmen lasse, machtes Dermitterum ohne alles Bedenfin erslogen. Bas des Streb berriffs fo wird das Freiken bei des Freiken bei der Richtlich wird der Angele gerade der bei dangeres Liegen an freier Luft erst in jenen Jasand der Mitzbeit verfeit, in welchem es sich habete der Unterpflägen leichte durch die gener Krumme ersbreiten läßt und von deren Propflik wehenflich der trägt. Dies gilt namentlich vom frischen Rift, spedig gewordener bedart biefer Dorekteitung nicht.

funbheit ftete ein verberblicher fein muß. Bir wollen aber nicht gleich bas Rind mit bem Babe ausschütten und bas gange Gbftem verwerfen; nur bem Bermerflichen bes Spfteme wollen wir gegenüber treten. Alle Saustbiere ohne Ausnahme, wenn fie gefund bleiben und nicht gerabe jur Maftung verwendet werben follen, beburfen eines beftimmten Dages an Bewegung in freier Luft, ohne welche fie nicht gebeiben, feine nusbare Producten liefern. Wenn baber aus ötonomifchen Rudfichten ber Beibegang ganglich aufgehoben und reine Stallfutterung eingesührt worben ift, so muß bei biesen ganz merläglich boch ben Thierem Tag für Tag bie freie Bewegung gegönnt werben. Es genugt bagu nicht etwa blos bas tagliche Treiben nach ber Trante, fonbern bas Bieb muß langere Beit hindurch alles 3manges lebig fein und bie frifche Luft geniegen tonnen. Auf vielen Sofen werben ju bem Enbe bie Thiere auf ben umganmten Dungerraum getrieben; auf anberen befindet fich bicht an ben Ställen ein eigener, eingefriedigter Tummelplat; nirgenbe aber hat man biefe Bereinigung ber Stallfutterung mit bem Schut ber Befunbbeit ber Thiere fo gut ju bereinigen gewußt, wie in Großbritannien, beffen Biebgucht uns überhaupt langft ale ein Dufter bor Augen ftebt. Bier fint bie Stalle allgemein fo eingerichtet, bag bie Thiere in abgefchloffenen Stanten frei berum. geben, jugleich aber auch burch bas ftets offene Thor in einen befon-beren Biehhof gelangen tonnen, beffen Boben mit Strob bebect ift, fo baf tein Dunger verloren geben tann. Diefe Ginrichtung ber Biebhafe fehlt bei feiner Birthichaft und felbft ber Meinfte Bachter murbe fich bierin eine Berfaumung nicht zu Schulben tommen laffen.

Boden · Erichopfung durch Unfrauter.

Aus einer von Herrn Eupken ausgeführten Afchenanalise vom weißen Gänfesse (Chenopodium album) aus ver Familie ber so lässigen Unträuter, ber Welten, geht hervor, welche enormen Wengen an ven vicktigsten Pflauzennährmitteln viese Unträuter dem Ackerboben entzieben. Die abgeschnittene Pflange enthiet 12 %, Asche, werin in 100 Theilen 32,16 Kali und

6,27 Phosphorfaure, 22.13 Raft

enthalten finb.

Die Afche bes Kartoffelfrautes enthalt nur 11 pCt. Rali und 4 pCt. Phosphorfaure. Es wird hiebei aufmerkfam gemacht, daß biefes Untrant beshalb eine fo ftarke Berbreitung habe, weil es, als zum Biehfutter untauglich, beim Jaten häufig fteben bleibt.

Rnochenmehl ale Biebfutter.

Der Besther ber Anochenmehlsabrit zu Martiniqueselbe bei Moobit verkssentlicht die ihm von seinen Aunden mitgetseitten Kesultate er Anochenmehlsstäterung, die wir hier im Westentlichen wiederzgehen. Der Gegenstand ift ziemlich nen und wird in den landwirthschaftlichen Bereinen häusig ventillet. Doch seht es doch an sinreschenven Beriuden, um zu einem schoeren Untseite zu gelangen. Wes die Kitterung der Pferde, event. auch der Kühe betrifft, so sind wir dir die indirecte Betwendung des Anochenmehls, d. d. f. für Düngung der Wiesen um hösehosfatur-ericheres Futter zu gewinnen, wodurch nicht bles die Wilch- und Reisschaperdouction, sondern auch, was um eben so wichtig ericheint, die Tüngerproduction, gestelgert wird. In dem Berickte heißt es:

Besonbere wichtig ist ein reichsiches Borkanbensein bes phosphoriauren Kalfs in ber Rahrung ber jungen Thiere, damit leine Knochererweichung eintrete. Und so enthalten benn auch Ebotter und Tweigen an 5%, bie Milch 3%, phosphoriaure Salze. Eine gestande Auf gibt nach ben Unterstüdungen Boussistigungeles fassisch bis 13%, Auf beiter Salze in ber Milch ab und behält, während sie trächtig ist, 3 Lest ichslich o von ben in ben gereichten Rahrungsmitteln versonwenden Bosobaben unr Ausbeitung dei jungen Pundivibunum ein Körer zuräch

Bo baber, wie in ber Graffhaft Cheshire in England, die Mildproduction Behufs der Kasevertung Scuptiache ist, dangt man die Biesen reichtig mit Anochenmehl, um den Thieren ein an phosphorsautem Kall reiches Kutter geben zu tönnen.

In ähnlicher Weise wurde sison vor mehreren Jahren auf den Biefen des Laubesgestüts zu Trabehnen mit Anochenmehl gedüngt, um den Mutressungen ist fahrlich ein Fällen abseigten und damit eine große Wenge phosphorsauren Kalles aus dem Körper verloren, einen Ersah dafür durch das den innen Wiesen gewonnene Sen zu liefern, da der Hosper nicht genug von dem Kallhydsphat enthält.

Soldes jum Futter ju verwenbenbe Knochennehl muß möglicht fein pulverifirt fein, um fich ohne Schwierigkeit in ber Magenfäure löfen und ber Affimilation fabig gemacht werben zu konnen.

Bir baben baber ein feines Anochenmehl aus frifden gefunden

Aleifderinoden barftellen laffen, bas wir ju bem Zwede ber Beifut-

terung beftene empfehlen au fonnen glauben.

Ueber bie Bermenbung bee Rnochenmehle bei Bjerben theilt une Berr Lanbftallmeifter v. Schwichow in Tratebnen mit, bag feit 12 3abren in bortigem Geftut fammtliche Bferbe Knochenmehl ale Beifutter erhalten. Ueber bie Urt bes Futterne ichreibt er:

Das Anochenmehl wird bier gefüttert, wochentlich gweis bie breimal, auf jedes Pferd eine ftarte Prije voll, b. h. foviel man mit bem Daumen und ben zwei nachften Fingern faffen

tann. Es wirb auf hart gutter gegeben.

herr Gutebefiger Berner auf Dublat bei Raftenburg theilt in ber Schneitler'ichen landwirthichaftlichen Zeitung mit, bag anch er feit langerer Beit Anochenmehl gum Bferbefutter anwenbe. Er laft bas Anochenmehl aum fechsten Theil mit geftogenem Buder mifchen, bann wird eine gute Defferfpige voll mit einigen Banben voll Safer ben Bferben ale erftes Futter bee Morgene in Die borber gereinigte Rrippe geiegt. In Beit von 14 Tagen hatten fich bie Stuten an bie Bortionen gewöhnt, mit benen bie zu einem Quentchen gefteigert murbe.

Rach biefen Mittheilungen und einigen in landwirthichaftlichen Beitschriften gerftreuten Rotigen burfen fich baber ale paffenbfte Gaben berausftellen: fur ein Bferb 1/4-1 Loth, fur ein Schwein und eine Ruh 11/2 - 2 Loth, für die Gans 1/2 Loth. Ueber die Anochenmehlfüt-terung bei anderen Thieren, wie bei Schafen, Kälbern, Ochfen u. f. w. liegen und jur Beit noch feine Erfahrungen bor, obicon ungweifelhaft

ein eben fo gunftiger Erfolg babon ju erwarten ift.

Bir haben befonbere jum Zwede ber Bferbefutterung eine Art Bwiebad aus Safermehl, Roggenfleie und Anochenmehl baden laffen und zwar entbalt jeber Zwiebad von etwa 1, Bib. Schwere gerabe 1 Loth Anochenmehl. Abgefeben bon ber banblichen Form biefer Gutterungemittel und ber leichteren Geneigtheit ber Thiere, folches gu reffen, glauben wir außerbem eine beffere unt leichtere Berbaulichfeit bes Anochenmehle hierburch ju erzielen, inbem bie bei ber Brobgabrung auftretenbe Milchfaure ein natürliches gofungemittel bes Anochenmeble abgibt.

Reue Egge.

In England werben jest Eggen angefertigt, beren Bahnreibe nicht mehr parallel laufen, wie gewöhnlich, sonbern feilformig (AAA) bufammengeben und bie Schollen weit beffer gerreifen.

Tunefer Baigen.

Diefer von Gutsbesiter Dentler in Rurnberg bezogene Grannenwas lieferte nach bem vorjährigen Berichte bes Herrn Gutsbesitzen Bh. Baub in Kerzeuheim bei einer Ausfaat von 25 Pft. auf 20 De eimalen 272 Pft. Körner, sonach 1860 Pft. per Tagwert.

Bihrend man ben Sectoliter Baizen gewöhnlich zu 75 Kilogramm rechnet, wog eine Brobe bes geernteten Baizens 82 Kilogramm.

Die beutsche Rebe.

Dag ber Beinftod in Deutschland urfprunglich einbeimifch und nicht wie man allgemein annahm, aus marmeren ganbern eingeführt fei, burfte noch nicht allgemein befannt fein, ba ber Beweis bafur erft 1852 geführt morben ift. In einer Sigung ber geologifchen Section ber 29. Berfammlung beuticher Raturforicher und Mergte in Bies. baben (18 .- 24. September 1852) legte Brof. Mleg. Braun a. Berlin Berfteinerungen bor, welche bei Salzbaufen*) unweit Ribba in Rurbeffen gefunden und von allen anwefenden Raturforfdern fur Theile bes Beinftod's - Zweige, Blatter und rofinenartig verfchrumpfte Beeren - erfannt murben. Freilich fann und foll bamit nicht behauptet merben, bag unfere beutigen beutichen Reben in geraber Linie bie Rachtommen biefer urweltlichen Rebenart feien. Diefe Meltermutter unferer Beinreben erhielt bon Braun ben wiffenfchaftlichen Ramen Vitis teutonica, und ba bie verfteinerten Ueberrefte berfelben in Schichten gefunden murben, in welchen menfchliche Ueberrefte noch niemals und nirgende gefunden worben find, fo ift ibre Ureinwohnerschaft auf beutichein Boben unzweifelhaft, und infofern mare ber Bein mehr ale bas Bier ein urbeutiches Getrant ju nennen. (Mug. Mng.)

Caftration ber Rube.

Binzingen, bei Neustabt a. d. H. Auch Unterzeichneter will nicht unterlassen, seine Erfahrungen über diese so vortheilbaste Sach mitzutheilen, nachdem jeht stünf Kühe, welche er im Lause von acht Wonaten lastriren ließ, auch Vereits geschlachtet sind.

Sämuntliche Kinhe waren zur Maftung bestimmt, hatten fünf bis acht Kälber gehabt und gaben nur noch wenig Milch. Alle Operationen geschaben mit ben von Herrn Mahscheiber, Anstrumentenmacher

^{*)} In ber Brauntoblenformation, von welcher fich einzelne Ansläufer auch in bas Abeintbal erftreden. D. R.

in Speher, verbessetzen Shartierischen Justrumenten. Keine damete langen als 10 Minuten, die meisten nur 5-8 Minuten. Die Thiere trauerten nur einen Tag, einige gar nicht. Die Milch blieb sich sich gleich, eine Kuh gab sogar nach der Kastrung mehr Milch. Die Mastung war, die zweihnlichem Masstruter, in 5-6 Monaten steth so vollsändig, das ich die Thiere, aus Furch des Errickens, derenalgen muste. Das Fleisch wurde allemal als bebeutend besser, wie das don gemästeren, aber nicht laftrieren Kuben anerkannt umd eben so zur und ichmachaft wie von gemästeren Ochsen befunden.

Hauptresultat: 35-50 Procent mehr Rugen, als bei ber Maftung von nicht taftrirten Ruben.

(Mila. Angeiger.)

Reubauer, Stärfefabritant.

Das Abraupen.

(Bon S. Finfinger.)

Der behabige Sans Schlendrian liebt es, im Binter hinter'm Dfen git liegen und feine Beit, wie ein Giebenfchlafer, gemachlich gu vertraumen, wenn er nicht etwa eine Thatigfeit entwickelt, bie noch weit fcblimmer ift, ale Dagiggang, biefe namlich, bag er vielleicht ben burch Schnee und Sunger geangftigten Safen und Rebbubnern nachftellt. Drabte und Schlingen, ober mobl gar ben armen Singpogeln Dafchen legt, und fo burch Wegfangen ber letteren noch bie einzigen Berfzenge ber Schöpfung vernichtet, welche biefelbe gur Berminberung ber Raupen und anderen Ungeziefere beftimmt hat. Golche Wahrnehmungen find traurig, fteben aber leiber nicht vereinzelt ba, und fo ift es fein Bunber, bag bie Gingvogel immer weniger werben, jene lieblichen Ganger bes Balbes, bie ber Berr jur Luft und Freube ber Denfchen, fowie ju ihrem Ruten geschaffen bat, indem fie mehr Ranpen aufgebren, ale Denfchenhanbe ju vertilgen im Stanbe finb. felbft wenn fie bagu ben Billen batten. Dagu fommt noch ber Uebelftanb, bag Beden und Bebufche, biefe natürlichen Bufluchteftatten und Lieblingsaufenthalte ber Gingvogel, immer mehr und mehr verfcminben, bag Alles urbar gemacht, Alles cultivirt mirb. Dan wird ja boch nicht bie gange Erbe ju einem Ader machen wollen? Ber weiß? Der Anfang ift wenigstens gemacht und zwar in febr umfangreicher Beife.

Der Berf. glaubt, daß der Gerbst und Winter der geeignetsie Zeitpunkt zum Abraupen sei und bedient sich hiezu einer Raupen scheere aus der Fabrik der Gebrüder Ditt:nar in Heilbronn, welches Instrument in Bezug auf Zwedmäßigfelt und Glegang nichte ju wunfchen übrig lagt. Diefelbe mirb an einer Stange befeftigt, welche jeboch nicht ju lang fein foll, bamit man bamit bequemer arbeiten tann. Es wird namlich vorausgefest, bag man biefe Arbeit auf einer Leiter bon ben ftartern Meften aus verrichtet, mas bei Beitem nicht fo febr ermubet, als wenn man bom Boben aus mit einer langen Stange arbeitet. Beim Abineipen ber Raupennefter muffen felbftverftanblich bie Ameige und bie Baume überhaupt fo viel wie möglich gefcont merben : es follte baber nicht vortommen, was ich fcon bie und ba gefeben babe, bag man nämlich gange Mefte berabreifit, mo es genugt batte, ein paar Boll abgufurgen. Die abgefchnittenen Refter fammle man ja fleißig, um fie fobann ju verbrennen, eine Borficht, bie nicht bringend genug empfohlen werben fann. Ift es thunlich, bag eine ameite Berfon mabrent bes Ubraupene unten am Baume ftebt, um Die herabgeworfenen Refter fogleich gu fammeln, fo ift man um fo ficherer, bag teines berfelben liegen bleibe, fonft tann es vortommen, bağ man einzelne Refter trop aller Aufmertfamteit tennoch überfieht, beren Bewohner fpater wieder auf Die Baume friechen. Much ber fall ift nicht felten, bag ein Sturmwind eine Menge von Rauben, bie fich bei ber geringften Erfcutterung an einem Raben berablaffen, von einem naben Garten in ben anbern fcbleubert, wo bann fogleich ihre Berbeerungen fichtbar werben. Um biefem au begegnen, muß ber Dbitbaumbefiger an feinen Baumen fleißig nachfeben und ben Feinb, wo er ihn gewahr wirb, fogleich vertilgen. Dies gefchieht am Beften fruh Morgens ober am Abend, weil zu biefer Beit bie Raupen gefellfcaftlich in ihren Reftern beifammen finb. Dan bebient fich biergu eines Stedens ober, je nach ber Entfernung, einer Stange, woran man einen wollenen Lappen befeftigt und womit man bie Raupen gerquetfct. Bei biefer Arbeit fallt ber Blid bes Raupenjagere vielleicht auch bie und ba auf eine Familie ber befannten Ringelraupe, bie gleichfalls gefellig lebt, ober auf ben einzeln berumplunbernben Groß. topf, welche beibe ebenfalle übel beleumundet find, und bie man baber gelegenheitlich mitnimmt.

Gewerbliches.

Polgnagel.Schneidmafdinen,

welche bochft einfach confirmirte Wertgeuge im Berthe von einigen Thirn, find, werben geliefert von bem Mafchinenfabritanten Guftab

Pfanntniche in Bien. Diefe Neinen Handmaschinen schneiben je nach ber Größe ber Nägel in ber Sekunde 2472 Stück, in ber Stunde also 86,000 bis 250,000 Stück.

Reinigung der Saarburften.

Wan loft etwas Soba in Waffer auf, legt bie Burten mit ber Porftenfeite so weit hinein, bağ ber holgboben bespult wirh, jedoch nicht bie äußere Politur. Nach einiger Zeit ninmit man bie Burfte herause und hat bann nur nothig, sie mit einem fiarten Luch gehörig abgureiben.

Einfacher Butterfühler.

Dan verschaffe fich einen neuen Blumentopf, fo groß, bag er ben Butterteller bebedt, ferner eine Schuffel, groß genug, bag ber Blumentopf umgefehrt barauf fteben tann. In bie Schuffel ftelle man einen Dreifuß ober fonft ein Gefcbirr und auf biefes ben Teller mit Butter, fulle barauf bie Schuffel mit Baffer und fturge ben Blumentopf über bie Butter, fo bag feine Ranber unter Baffer fteben. Das Roch im Blumentopfe muß mit einem Rort jugeftopft werben. Die Butter befindet fich bann in einem fo ju fagen luftbichten Berichluß. Dan übergieße nun bie gange Außenseite bes Blumentopfes mit Baffer und ftelle ibn an einen fo fublen Ort ale möglich. Befchieht bies über Racht, fo mirb bie Butter jum Frabftud fo feft wie nur gu munichen fein, und beforgt man es fruh Morgens, fo wird bie Butter ju Abend fein wie fie fein foll. Der Grund babon ift, bag verbunftetes Baffer Ralte erzeugt. Der thonige Topf faugt bas Baffer ein, bas bei warmem Better fchnell feine Banbe burchbunftet und ibn fublt, und ba feine marme Luft ju ber Butter bringen tann, fo bleibt biefe auch an ben beifeften Tagen feft und fühl.

Neue Bronce unter Zumischung von Aluminium jum Rupfer,

von Spriftoste, beren Jusammentegung in biefem Augenblick alterbings noch nicht bekannt ist, gewiß aber bato werben wird, soll nach Angaben sechsmal größeren Wöberstand barbieten, als gewößnitighe Bronce und sir Geschützelbre aller Art zum Bortseil gebraucht werben tönnen, demuach auch zu Flintenröhren. Ein Bistolensauf wurde in einer Sizung der Alademie der Wissenschaften in Paris vorgezegt, mit bem man bie ftarffien Probleme angeftellt haben will. Die Aluminiumbronce foll rothglubent behandelt und gleich bem beften Stahl ausgehämmert werben tonnen.

Dreifach ju verwerthende Munge.

Für Cannda werben jett in ber fönigl. Mänge in London Gelitüde aus Bronce geschlagen, welche nicht allein die Stelle als Berthzeigen ober Gelb vertreten, sondern auch Einseiten von Maß und Sewick in der Gelbe der Berthauft in Durchmessen auch in Durchmessen ab die genau 1 Phind umb halten im Durchmesse genau 1 Johl, woraus solgt, do fie seinig gut beim Wisegen von Gegenständen, ober, wenn es gerade an einem Nasstude seicht, zum Wessen bienen können. Da man auch mit ihnen zahlt, so sind bie breiftach zu verwertsen.

Reuer Bugelofen.

Auf Beranlassung ber Königl. Preuß. Garnison-Berwaltung in Semblen haben bie Gebrüber Grifar auf ber Rievernerhitte bei Bat Sem für bie Milair-Schnieberwerksitet einen transportablen Ann. Bügelosen mobellirt, welcher, für jedes beliebige Brennmaterial einzrichtet, dem Bortheil gewährt, daß man auf jeder Seite besselben, je nach ber Britte, 2 ober 3 Seineberbügleisten, alse im Gangen doer 12 Stüd zu gleicher Zeit beigen fann; außerdem können noch 2 Stüd auf dem Schlusbeckel des Ofens geheigt werden, wenn man selbigan nicht zum Kochen benüßt.

Der Bremmuterial-Aufmand ift außerft gering, weßhalb ben Bernehmen nach fragtiche Desen in sammtliche Militair-Schneberweisten eingeführt werben sollen. Der mit ber Aufficht über die Werflätten eingeführt werben sollen. Der mit der Aufficht über die Werflätten betraute Werflährer in Ehrenberistein hat deren Zwedmaßig eite burch ein ausgestellte belodendes Zeugniß öffentlich auerkant Auch für größere Gibil-Schneberwertstätten ist der Jeptigen sehr per wennstellen. Auf der Ditte zu Riedern selbst, wie auch dei Derrn C. Dasbenteufel in Coblenz sien beiselben zur Anficht aufgefelt, und leiste ein solcher, wie uns gesagt wurde, mit bem Beschlag ohne Roft fi. 17½, ober Thit. 10 preuß Court.

Berantwortlicher Rebacteur Dr. Reller. Schnellbreffenbrud von Ariebrich Rrangbubler in Sbever.



fûi

Landwirthschaft und Gewerbewesen

berausgegeben

vom landwirthschaftlichen Rreis-Comité

bem Berein gur Beforberung ber Gewerbe in ber Pfal3.

M 9.

Epeper.

September 1859.

Ingalf. Tandwirtschaftliche. Ausunbung ber Wilfe in ber Schweis (Schus),
— Bearlie Erfebrungen bei Ammerbung von fünstlichen Ohnger. wie Knochenneist, Gunno und Meinbergablinger. — Mitziche Berwendung bes Fleisless geldener Perebe. Die Judie ber Lodie in gelöchigenen Wasserbefätern. — Bertitzung ber Eröffet. — Ueber Ghäftutter. — Generbtliches. Neue galvanische betreier mit Beit fatt Jinft. — Obsjauere Gien als Mittel zur Bertitzung und Berbling bes Dausschwammes, nach Strott. — Ueber Lebergappe. — Ahmedinien.

MIS Beilage: Anzeigen verfchiebenen Inhalts.

Candwirthschaftliches.

Ausnugung der Milch in der Schweiz.

(Ծփնսել.)

Biegerbereitung.

Radbem burch dos Abfodopen des Borbruchs die fetten Theile alle für eine höhere Berwerthung ann ter Kasemilch gezogen, unternimmt man die letze Ausscheidung. Die Käsemilch wird nämlich vieder erwärmt und dann alte sauer gewordene Schotte (Michessig) hineingegossen und umgerührt. Bald lieigen nun eine Wenge große, aber sehr lockre Flodere Alfisselie in eine Derstäck eber sehr lockre Flodere Alfisselie (Schotte, Mcdle), weche beim Bertühren wie Schaum aus einander geben. Diese Ziegertheile werden vom Senn entweder sich während dem Siehen mit einer großen burchlöderten kupfernen Kelle (Schaumkelle) ausgesangen und in ein au alsen vier Zipfeln zusammen gefnührtes Auch geworsen, oder er läßt die Walfe zusammen getnüpstes Auch geworsen, oder er läßt die Walfe zusammen erfalten und nimmt bann ben niedergeschlich

genen Zieger abnich wie feiher ben Kasse mit bem Tuch aus ber jest wieber grünlichen, blos noch aus Inder, Rassser mb einigen unorganischen Bestandtseisen bestehenden Allissselt ieraus und hängt das selbe über dem Schottentrog, wo sich die Ziegersteile zu einem runden Balle zusammen kleben und bei in bemeleben enthaltenen Schotte vereträufelt. Nach ein bis zwei Tagen wird num die Ziegergaus entweber frisch verkauft oder in eine Stende eingesagen und per Phund zu Id bis 20 Kappen verkauft, oder auch in kleine runde Ballen gedrück am Nauch gedört nut das jedige Abertauft der Angelinde Abertauft der Verkauft von der Angelinde Pasiere als eine gute und gefunde Nachmag zu dem Erchäfelch gegessen. Die zurückgelichene Schotte gibt nun, nachem sie vorfer noch zum Keinigen der Mischgeschirte benutzt worden sie, eine gute Schweinerträufe, sann aber noch zu einem andern Fadrikat benutzt werben, und beies sührt mus

auf die Bereitung von Mildzucker.

Bu biefem 3mede wirb bie Schotte in Bepfen geschuttet unb bleibt einige Tage im Milchgaben, ober beffer noch an ber Sonne fteben, bie fich biefelbe in eine grune fclammige Daffe verwandelt bat; bann wirb fie in ein eigens bagu beftimmtes Reffen geschuttet, welches meiftens etwas von ber Butte entfernt in Die Erbe eingemauert ift, und bann über bem Reuer fo lange verbampft, bie bie Rluffigfeit in eine bide fprupartige Daffe übergegangen ift. Auf biefe icopft man biefe tiebrige Gubftang, welche fich burch bas Erfalten noch mehr verbichtet, beraus, und lagt fie an ber Sonne austrodnen, bann gerreibt man bie barten Ruchen ju Debl und pertauft baffelbe in bie Ruderraffinerien, mo bie unorganifchen Theile ausgeschieben und ber Ruder in fefte Formen gegoffen wirb. Der Lefer mirb inbeffen aber icon bemerft baben, bag ber aus ben Dilchprobucten gezogene Ruten pon Abtheilung ju Abtheilung abnimmt und baber begreifen, baf fich bei ber Bereitung von Dildguder, wobei 100 Bfund Schotten taum 4 Bfund reinen Buder ergeben, fein großer Bewinnft mehr beraus. ftellt. Diefe lette Musnutung ber Dilch tann überhaupt nur ba mit noch einigem Bortbeil betrieben werben, wo bie Umftanbe feine große Schweinezucht aulaffen und bas Sola, weil zu fern bon allen menfchlichen Bobnungen, wohl im Ueberfluffe porbanben ift, aber bennoch einen febr geringen Berth bat.

Ertrag.

Rachftehenb folgt eine Rechnung einer ber größten Rafereien bes Kantons Bern vom October 1854 bis gleiche Zeit 1855, wobei gu

bemerten ift, baß sich bie seitherigen, sowie auch biejenigen anderer berartiger Aussalten nicht wesentlich von ber angeführten unterscheben, und wo einige Abweichungen vorfommen, besieblem wegen ben böbern Breisen ber Käse seit ben letzen brei Jahren noch mehr zu Gunften ber betressenben Alsociationen vorechen.

Die Rechnung selbst zerfällt in zwei Hauptabschinkte, den benen vor erfte von der Anschaftung und Unterhaltung der Käsereigerälfschaften, und die sierzu verwendeten Gelber, der zweite über die Einnachmen und Ausgaden beim Betrieb der Käserei selbst Auskunft gibt.

I. Mbfchnitt.

Bur Anschaffung und Unterhaltung ber Rafereigerathschaften beftimmte Gelber gingen ein:

Α.	Eintrittegelber per	Mitgl	ieb E	Free		3m	Rechnu	ngëj	ahr	be=	
	trugen biefelben .							Fr.	_	Rp.	
B.	Unterhaltungegelber	per S	aum	Wilch	18	Rp.	381	**	34	**	
	Mounthailta Glothar						121		21		

3ufammen: 522 Fr. 65 Rp.

Für	Rafereien	wurbe	ausgelegt		Zufammen:	646	Fr.	-	R
			Bleibt	eiu	Deficit bon	123	Fr.	35	R
			II OIL.	. 2					

A. Einnabmen.

1. Für Butter 12,552 Bfb. 10,438 Fr. 45 Rp.

2.	**	Bieger				1,953	"	234	"	36	"
3.	**	vertaufte	Wild	12,7	30						
		Maaß =				50,920	"	2,036	**	88	"
4.	**	pertaufter	1 Rafe	fette u	nb						
		magere				75,700	"	37,598	"	62	,,
5.	"	vertaufte	Schwein	e 18 Sti	ũđ						
		miegenb				4,850	"	2,193		20	**
6.	Bin	fen für bi	s zur B	ertheilu	ng						
		angelegte	8 Gelb					177	**	34	"
7.	₩ür	Berichieb	ene&					954		65	

B. Muegaben.

Summa ber Ginnahmen: 52,932 fr. 90 Rb.

1.	Für	angefa	ufte	Schw	eine	18	St	üđ			1098	Fr.	33	Rp.
		Pols									626	"	60	"
3.	"	Lebens	mitte	l für	ben	Sen	n u.	Hü	ttenfne	ďρt	184	"	35	**
4.	Befo	lbung	für t	en S	senn	unt	5	ütte	nfnecht		1834	"	42	**

5. Gratification fur ben Genn (ber größte Ra	fe				
bes gangen Jahres 270 Bfb.)		156	Fr.	60	Rp
6. Entschädigung fur ben Bertauf ber Butter		363	"	63	,,
7. Binfen fur bie Rafereibutte und bie Reller		503	**	48	,,
8. Für 2403 Biund Salz		240	**	30	**
9. Fur Berichiebenes		2181	**	84	"
Summa ber Musgaben:	_	7189	"	55	11

So günfig befes Berhäftnig auch ift, gestattet es sich noch vortheilhafter, wenn wir die vertausse Mich als unbenutt in Abyag bringen; und diese müssen wir, wenn wir den Reinertrag der Kisser et gerausssinden wollen. Wie wir oden angegeden haben, wurden 12,730 Mag Milch oder der Ertrag son beinade 8 Küspen in kr Kisseri vertauft, sselglich rührt der andere Ertrag blos don 120 Kissen bei gen bei gen die bester geben Butter per Stüd 104,6 Hund, deim Zieger 16,3 Pjund, beim Kis 630,8 Hjund und beim Ertiss aus den Wassischung der Milchweiten, den Zinsen und den 361 Kr. 29 Txbaler. 21,88 Kr.; alse zussen im Werth don 361 Kr. 29 Txbaler.

Fossen wir nun schließlich noch die Kölerei als solche ins Auge, so sinden wir, daß es zu 1 Kiund Köle 10½ Phund Wilch, zu 1 Phund Aufen 64 Phund Wilch und zu 1 Phund Zieger 413 Phund Wilch brauchte. Bei diesem letten Phuntte ist aber zu bemerken, des die Mildsseicenatien ihre Kösemilk nach Auszug des Kösselscheren, des die Mildsseicenatien ihre Kösemilk nach Auszug des Kösselscheren, des der kösen die Mildsseich der die Mildsseich der die Mildsseich der die Mildsseich der die Aufen der Aufen die Kosemila der Kosemilk der die Kosemilk der die Kosemilk der die Kosemilk dis die Kosemilk die Kosemilk die Kosemilk die Kosemilk die Kosemil

(Agron. 3tg.)

Praktische Erfahrungen bei Anwendung von kunftlichem Dünger, wie Knochenmehl, Guano und Weinbergsbunger.

(Bon Mid. Friedr. Reinhart ju Reuffabt a. b. frant. Gaale.)

3m Jahre 1828 machte ich ben ersten Berfuch, einen Meter mit R noch enme fi zu bängen, mählte bagu ein Nederlein von 1/4. Morgen, ben Mergen zu 160 ⊡duthen, aus und legte Kartoffeln barauf. Das Knochenmehl ließ ich in die Stuffen werfen und erhielt eine Ernte von 96 € äden Kartoffeln.

Die vielen Zweisler, welche bei ber Aussaat sagten: Was tann so ein bischen Zeug nützen? mußten ftille sein, allein es worde eine andere Anstör aufgeftellt und besauptet: Wenn auch die Wirtung augenscheinlich ist, so werden die Belder ausgesogen und in einigen Jahren ist ber Acker so ruinirt, daß berselbe gar keine Frucht tragen Kann.

Etwas bagegen fagen wollen, ware unung gewefen, ich behnte lieber bie Benugung bon Knochenmehl auch auf meine übrigen Felber aus und erflärte ben Gegnern:

"Obiges Aeckerlein hat mich nur 42 fl. gelostet und ich will ba-"rauf teinen Mift mehr führen, will nur jährlich mit Knochenmehl "bungen, bis der Acker ganz total ruinirt ist."

3ch habe biefen Grundfag 25 volle Jahre festgehalten und als ich mi Jahre 1263 meine Acker verfaufte, erhielt ich für biefes Ackerteiten 204 fl. — Bemerken muß ich noch, daß ich pökir ete Arctiffeln bas Anochenmehl nicht mehr in die Stufen werfen ließ, sondern wenn ber Acker geadert wor, ließ ich dos Anochenmehl gleichmäßig auf ben Acker vortielt, daß jebe Sangwurget auf Nahrung ficht; in ben Löchen einem Klümperten, liegt das bieden Anochenmehl gut einem Klümpelein und bietet nicht so bied Raum, wo die Sangwurgeln ihre Rahrung siehen Bothen klimpelein und bietet nicht so bied Raum, wo die Sangwurgeln ihre Nahrung siehen.

Ross ben Kostenpuntt betrifft, so rechnete ich auf jeben Morgen geb nicht mehr wie 4 Bubren Wiss, bei gubre gu I st. 45 tr. = 7 ft. ohne Ambtohn und auf jeben Worgen gelb ließ ich für 7 st. Rnochenmehl streuen und auf allen meinen Aedern standen bie Frührte aussezeichnet.

Im Jahre 1837 übernahm ich nach bem Tobe meines herrn Schwiegervaters fel. beffen Weinberge in Carlftabt a. M., 6 Stunben unterhalb Burzburg, weil ich rechnete, baß ich meine Beinberge mit Knochennebl bungen tounte, indem ber Dift in Menge nicht gu taufen ift.

3ch liek befibalb fogleich im Frubiabre 10 Ctr. Anochenmebl, ben Etr. ju 3 fl. 30 fr., bon Babrenth nach Carlftabt tommen, lief oberhalb eines jeben Beinftode, welcher gebungt werben follte, ein fleines Boch machen und eine Sand voll Rnochenmehl bineinwerfen und bas Loch wieber jumachen. Ginen Ontel von mir erfucte ich, bag er mir im Muguft febreiben follte, ob man bie babin eine Birtung von bem Anochenmehl bemerte: allein ich erhielt feine Rachricht, fonbern wie ich im Berbfte nach Cariftabt fam, frottete mich Rebermann mit meinem Knochenmehl aus. - 3ch fonnte nichts bagegen fagen, benn bie 10 Ctr. Knochenmehl hatten nicht bie geringfte Birtung. Die Beinberge waren noch gut gehalten, fo bag ich einige Sabre gufeben tounte, allein bann war Dungung nethwenbig, nur fonnte ich bochftene 10 bis 12 Rubren Dift erhalten, und biefes mar nicht binreichenb. Es ftanb aber bei mir bie Unficht feft: mas auf bem Ader bungt, muß auch im Beinberg bungen! - 3m Frubjahre 1843 ließ ich Mift in Carlftabt abbolen, und ba ich noch 200 % Knochenmehl batte, fo nahm ich folche mit, ließ oberhalb bes Weinftodes ein loch folggen von circa 18 Boll im Quabrat und fo tief, bag bie Burgeln bes Weinftod's noch mit circa 1/2 Boll Erbe bebedt maren und barauf murbe auf jeben Stod ein baber. Pfund Anochenmehl geworfen und bie ausgehadte Erbe wieber barauf gebedt. Rurg barauf murben bie Beinberge gehadt, allein bie mit Anochenmehl gebungten Stode burften nur im Rreus gehact werben, bamit bas Rnochenmehl nicht berausgehadt murbe. Meinen Ontel erfuchte ich wieber, mir im Auauft ju fcbreiben, ob man eine Wirfung vom Knochenmehl mabrnehme. Bemerten muß ich, bag bie Anochenmuble in Babreuth eingegangen war und ich bas Knochenmehl von Meiningen bezogen batte: foldet war nicht rein, allein ber Rurnberger Centner toftete nur 1 fl. 45 fr. und ba ich auf ben Dorgen fur 7 fl. Anochenmehl ftreuen ließ, fo erfette bie Quantitat bie Qualitat, fo bag fich ber Ertrag meiner Meder nicht verringert batte.

Nicht im August, forbern icon im Juli ichrieb mir mein Intel: "Das Anochennehl lagt fich febr gut an, benn icon in ber Berne "fennt man jeben Stod, welcher gebingt ift." Wie ich gur Weiniele fam, überzeugte ich nich felbft von ber auffallenben Wirtung mie alter Baumann sagte: Ach hert! wenn wir nur viel soldes Zeug hatten, bann follten bie Weinberge balb ein befferes Anfeben haben.

Am 19, 20 und 21. April 1844 ließ ich mun 70 Err. Anochenmehl auf die oben erwähnte Art in meinen Weinberg einmachen. Olefer Dung hielt 6 Jahre, die 1849, an und im Jahre 1880 sollten meine Weinberge wieder gedüngt werben. Da aber die Anochenmisse bei Meiningen eingegangen war und ich zu jener Zeit in Mänchen sein mußte, so sol es mit meinen Weinbergen solltedt aus. Endlich mit Jahre 1883 im Februar wurde den Miller und Zehere im Würzburg Knochenmehl angekündigt und ich bestellte sogleich 80 bis 100 Etr., die den 18 April zu liefern. Wie die Eleftzeit do war, war aber tein Anochenmehl da, und ich such ve behalb sogleich nach Odssefurt und kaufte bei Herrn Justus Ph. Bollerth 38 Err. Guano. Die Löcher ließ ich die aros mochen wie de Anochenmehl nur

erhielt jeber Stod nur 12 goth Guano, bemohngeachtet mar ber Erfolg ausgezeichnet, und im Jahre 1855 taufte ich wieber 36 Centner Buano, womit ich bie andere Salfte meiner Beinberge bungen ließ. Die Rachhaltigfeit ber Dungfraft von Guano berechnete ich auf 4 Sabre und wollte bann im Jahre 1857 bie erftgebningte Salfte meiner Beinberge wieber mit Guano bungen; allein meine Beinberge ftanben noch in voller Eriebfraft und Berr Gemeinbevorfteber Debler in Gambach, welcher aus Freunbichaft bie Aufficht über meine Beinberge führt und rechtzeitig bie Arbeiten anordnet, fagte: "Es ift Engus, biefe Beinberge icon wieber gu bungen." 3m Jahre 1858 fcbrieb mir aber fr. Debler: "Der Boben in ben Beinbergen ift ju febr ausgetrodnet, und wenn wir bie Beinberge jest bungen, tonnte ber Dunger febr nachtheilig wirfen." Darauf unterließ ich bas Dungen, fant aber bemobngeachtet meine Beinberge im Berbfte noch in ausgezeichnet gutem Stand und erhielt baburch bie volle Ueberzeugung, bag fowohl Buano wie Rnochenmebl bei richtiger Unwenbung 6 volle Sabre ibre Dungfraft in ben Beinbergen angenicheinlich beweifen. -

In ber Preislifte ber Franffurten Aciten-Gefellichaft für landbudemische Kabrilate in Franffurt a. M. stand ber Breis von Beruanischem Guano zu 9 ft., für gedümpftes Knochenmess Iv. 1 zu 4 ft.
45 ft. und sir concentrirten Ofinger sir Weinberge zu 4 st. Da
ber Guano mir zu theure sichen, so war ich noch im Zweifel, ob ich
nicht lieber Knochenmehl nehmen sollte, well ich glaube, daß man von
slockem Knochenmehl wie Kr. 1 nicht mehr wie ein halbes Pinnb
baher. Sewich auf einen Weinftod braucht, wobei die
Dungtraft auch volle 6 Jahre ankauern wird. Ich schiebe

ersuchte biefelbe, mir Ausfunft über ben "Beinbergebunger" ju geben. Am 20. Februar ichrieb mir bie Direction:

"Unfer Weinbergebunger hat entschieden Borgüge vor dem Guano, wweil er gang spectell auf den Beinstod bereintet und tein Ernnd woorbanden ift, warmm er weniger ansolaten sollte als Guano, viel-miehr in Folge seiner Zusammensehung eher auf eine langere Wirmtung als Guano himveiset, denn die im Guano bauptschift, denn with ein Safr wirfam, de keine Steffe, wie Ammeniaf, sind nur ein Jahr wirfam, de finstügtiger Natur sind. Nur der phosphorsaure Kall wirft der wem Guano in den späteren Jahren, ist aber in demselben zu bod vekealte.

Nachbem ich noch am 3. Marz Muster von biesem "Beinbergsbunger" nebst ber Analyse erhalten hatte, bestellte ich mir sogleich 100 Ctr. Weinbergsbunger aus oben ermahnter Fabrit, welche am 11., 12. und 13. April in meine Weinberge verwendet wurden.

Ueber ben Stant meiner Beinberge fchrieb mir fr. Gemeinbevorsteber Webler am 23. Juni:

"Die 500 fl. für Weinbergsbunger waren nicht umfonft, Ihre Meinberge am Rothenberg und Kalbenftein sind bie Brante im gongen Berg, schon von Weitem fragt ber Wanberer: wem geborn wiese schönen Weinberge ba?"

"Das find bie schöusten im gangen Berge; es ift wirklich eine nFrende, biese Weinberge anzuseben. Die Trauben haben bereits abngeblüht und hangen febr voll."

Der Berr Bezirts-Geometer Loew in Carlftabt, welcher and einen Bersuch mit 5 Ctr. Weinbergsbunger machte, schrieb mir am 28. Juni:

"Es freut mich, Ihnen mitheilen zu können, daß ber Weinbergendinger seine Wirtung nicht bersehlte und daß man es ganz bentlich "lieht, wo zu blingen aufgehört wurde. Die Sidde sind viel bunkfenzüner und frecher im Wuchje, wie jene Sidde, welche nicht gedüngt, woder im vorigen Jahre mit Mitt gebängt werben sind.

Diefes ift nun die ungeschmeichelte Darlegung meiner Ersabrungen, so wie bas Zeugniß von zwei unpartheitigen, sachtundigen Mannern über die sichtbare Wirtung bes angewendeten Weinbergvungere, und es bleibt nur noch ber "Kostenbuntt" zu beleichten.

100 Rollcentner Weinbergbünger à 4 ff.

Fracht per	Gifenb	abn	bis C	arlita	bt .	:		•	:	30	Ħ.
Fracht von	Carlft	abt i	n bei	n Wei	nberg					4	Ħ.
87 Taglöhi											
Meine Rei	elosten					•	٠.	٠.			
									_	500	fi.

Muf ben Stod wurden 20 Both baber. Gew. Weinbergbunger genommen = circa 14300 Stode gebungt = 100 Stode auf circa 3 ft. 30 fr.

Im Jahre 1853, wo ich mit Guano gebungt habe, ersuchten mich viele Meinbergebefiger, eine Juhre Mit, jur Odingung zu verwenen, um bie Wirfung zwischen Guano und Mit beurtheilen zu tönnen. Die Fuhre Mift reichte hin, 100 Meinstede zu bungen, welche aber nie fo fcon wurden, wie jeue mit Guano gedungten Riemftode.

Sätte id nun biese 14300 Weinstäde mit Mist büngen wollen, so mären bazu nöthig 143 Fuhren Mist, welche man aber in Carlstadt um keinen Preis bekommen würde. Angenommen, ich hätte so volle Mist, die Hubre zu 3 ft., kausen können, so würden sich die Ausgaden berechnet goden, um 14300 Stode zu dingen

 143 Fuhren Wift, bie Juhre zu 3 ft.
 429 ft.
 - tr.

 Hufrichn in ben Weinberg (1 Sct. Emif.) à 1 ft.
 143 ft.
 - tr.

 Die Juhre Wift in ben Weinberg zu tragen 24 ft.
 57 ft.
 12 ft.

 Die Juhre Wift einzumaden 24 ft.
 57 ft.
 12 ft.

 Wetrag ber Austagen bei Wift
 686 ft.
 24 ft.

Betrag ber Auslagen bei Weinbergebunger 500 fl. — fr. Wehrausgabe bei Mift 186 fl. 24 fr.

ober eirea 371, Procent ober auf 100 Stode 4 ff. 48 fr. Reuftabt a. b. frant. Saale, ben 2. Juli 1859.

(Beitschrift bes landw. Bereins für Beffen.)

Rubliche Bermendung des Fleisches gefallener Pferde.

In bem Ctobiffement bes herrn be Sora in ber Nähe von Paris werben jährlich ungefähr 100,000 finder borhertschend mit Rieisch ernährt. Den großen Bedarf davon bezieht herr be Sora aus ben abgängigen Pierben ber frangölfchen hauptstabt, bon benne er jährlich mehrere Tau-jend untkanier und in einer eigenen in Paris bestindthem Abbederei jählachten läßt. Das Rieisch wird mittelst einer Heinen Maschine in Heine Sidde gerhadt, leicht eingeslagen in Tonnen gepadt und in biefer Jorn auf ben Gestlägelbof geschafft, um verwendebt zu werben. Dei ber Kütterung soll eine lleine Zugabe von seinem schwarzen Pieser Geschlissenen, das nach von wenigen Jahren nur 300 hühner zählte, ist in beier turzen Zeit auf biese Gribge gestiegen, welcher Erfolg ganz besonders biesen eigentstünstlichen, sont zienklander der kutterungerial quit der hauft der kanten der Groß ganz besonders biesen eigentstünstlichen, sont zienklander der kutterungerial quussterien ist.

Die Bucht ber Lachfe in gefchloffenen Bafferbehaltern.

Man nahm an, bag ber Lache ju feiner Bermehrung unt ju feinem Familienhaushalt nicht weniger brauche als bas Deer und feine Bluffe, indem er wie befannt in ben Fluffen ftromaufmarte manbernb feinen Laich abfeste, aus bem bie jungen Gifche folupfenb wieber in bas Deer jurudfehrten. Auf biefer Wanberung ftellten ihm aber bie Unmobner ber Fluffe fo viele Fallen, bag bie Auerottung ber Ladie nicht mehr ferne ju fteben fcbien. Das foll nun anbers merben. Moignos Cosmus vom 11. Marg b. 3. berichtet aus Baris, bag es bem Jules Cloquet gelungen fei, in Saint Cucufa bei Saint Cloud bie Lachfe in einem Teiche ju guchten. Diefer Teich, inmitten eines beschattenben Balbchens, bat nur einen Bettar Flace, er ift brei Rlafter tief, gegen bas Ufer, bas mit Bflangen reich berfeben ift, fanft verflachenb. Der Teich murbe im Jahre 1854 mit einer Unjabl einjahriger Forellen befest, bie jest gegen achtzebn Boll lang finb. 3m April und Dai 1857 murben einige Taufenb Lachfe, 2 Monate alt, eingefett und mit ben Forellen beifammen gelaffen. Trob ber Forellen, bie fie bier ale ermachfene Feinbe fanben, gebieben bie Lachfe fo bebeutenb, baf man in ben letten Monaten burch einen Rug bes Retes gegen 31/2 Bentner Lachfe fing, beren einzelne 9-11 Boll lang maren. Bas aber mehr überrafchte, war bie Entbedung, baf bie Beibchen entwidelten, ber Reife naben Roggen batten, fo baf man gur funftlichen Befruchtung fdritt, bie auch gelang. Die fünftliche Rucht ber Lachfe iceint fomit in Die Gewalt bes Landwirthe gefommen au fein. (Deutsche Blatter.)

Bertilgung ber Erbflobe.

Das landw. Bochenblatt für Neuvorpommern enthält folgenbe Rotig:

"Ein Rapsbauer fand nach gutem Auflaufen bes Rapfes nach wei Tagen die Erhflöße in solder Masse an den aus zwei Wättem bestehenden Pflängden, daß nicht eines davon kommen zu können schieden der Präparirte hierauf ein Streumittel von 1 Theil Gnana, 1 Theil Sphps und 4 Theilen Solgasse, vor mit einem Assel von 2 theile gehachten Bermuth übergossen und bann wieder getrocknet, und beistreute damit die schon gelichteten Rapsecisen. Nach einigen Stuntes ein der Rapsacker frei von Erbflößen gewesen, und nur eine fleine Barcelle, wohn das Streumittel nicht reichte, habe ausgepflanzt werden mussen.

In biefem Frühjahre find die jungen Kohlpflangen in ben Mistbeetkaften fehr fant von ben Erbflichen besallen worben. Ein wenig auf die Pflangen gestreutes In fecten pulver vertrieb sammtliche Erbfliche in Zeit von einigen Stunden. (Annal. d. Preuß. Landw.)

Ueber Spatfutter.

herr Dr. A. Rauch in Debring bei Bamberg, ber fich um die Cultur vieler nenen Getreibe- nnb Futterpflangen große Berbienste erworben hat, macht hierüber folgende fehr wichtige Mittheilungen:

"Die gunftigen Ausfichten, welche ber erfte Schnitt bes Rlees und bie reiche Seuernte bem Laubwirthe fur bie Emporbringung bes in ben letten Jahren fo fehr gurudgetommenen Biehftanbes eröffneten, baben fich burch bie bereite mehrere Monate anbauernbe Trodene wieber febr verminbert. Der zweite Schnitt bee Rlees ift faft überall migrathen und ber geringe Ertrag, ben er geliefert, meift vom gelbe weg verfuttert worben. Auf einen Grummetertrag find ba, wo nian nicht maffern tann, faft alle Ausfichten verfcmunben. Die gum Rutter ausgepfignaten Runfelruben fint theile ber Site erlegen, theile - find fie it einem folden Auftanb. baf man mit Siderbeit taum auf einen halben Betrag rechnen tann. Die Rartoffeln haben bis jest nur wenige und fleine Rnollen angefest, und biefe fangen bereite au, wieber nene Triebe ju machen. Bon ibnen burfte bemnach, felbft unter ben gunftigften Berhaltniffen, nicht viel ju erwarten fein. Biele Landwirthe find fcon jest gezwungen, aus ber Schenne ju futtern und, wenn nicht balbigft febr ausgiebiger Regen eintritt, fo ftebt eine mabre Futternoth gu befürchten. Jebenfalls wird nach ben oben entmidelten Berbaltniffen fein Ueberfiuß an gutem Berbft- und Binterfutter vorbanden fein. Bei ber vorgerudten Jahreszeit ift es feine gang leichte Sache, einen Erfat fur bas Reblente aufguffinden, ba bie meiften Gemachie, wenn bie Rachte einmal langer und futl werben. nicht mehr recht gebeiben wollen. Es wird beshalb nichts übrig bleiben, ale bie wenigen, bon benen fich noch ein gutes Ergebnig hoffen lant. nach Rraften gu benugen. Diefe find bas Stanbentorn, ber große Aderfpergel und bie weife ober Stoppelrube.

1) Das Winterstaubentorn. Wenn biefes noch im Angust in gutes Noggenland, das sich in geböriger Omngtraft besinder, gesäet wire, fo kann man in der ersten Salfte October einen Schnitt davon nehmen, ohne daß daburch die fluststige Ente besinträckstigt wird. Im vorigen Jahre wurde am 22. Angust tel mir schweiches Winters

ftaubenforn gefaet, bas am 14. Oftober geschnitten murbe und eine febr beträchtliche Maffe Futter liefert.

- 2) Der große Adersporgel. Er eignet sich mehr für leichte sandig Belber. Da er nur 7-8 Bedem braucht, bis er gemähr werben sann, so bietet er eine sehr gute Ausbisste, um 9 mehr als er ein sehr gutes Mildhauter barbietet. Das Schlimme ist nur, daß man in den Samenhamblungen sehr selten bie echte große Sorte erdölt. Die kleine liesett der keine günstigen Resultate, sie ist nur für Schoswobed zu gedrauchen. Ich hatte in biesem Jahre auf ganz leichtem Boden Schrigt, der 21/4 guß hoch wurde und eine bedeutende Quantität Butter liesetet.

oder die lettem Aopfe zum empfehlen, weil sie fich am schnelliken entwickelt und gegen Witterungseinstülse wenig empfindlich ift. Sie wird in Franken in großen Nassen angedunt und liesert hier den größen Theil vos Herbst und Binterfutters. In Erdynuben läßt sie sich, wie auch die große franktische Sorte, bis zum Frühjaber zut aufdewadren. Wer einmal den Rübendau versucht und bessen befen Bortheile erkannt hat, wird ihn gewiß nie mehr aufgeden. Eine Alleitung dag sie ficht in "Eandwirtsschaftlichen Anzeiger" Jahrzang 1888.

Gewerbliches.

Reue galvanische Batterie mit Blei ftatt Bint.

Wie befannt, stößt die Anwendung der Eletricität als bewegende Art vorzugsweise auf das hindernis, daß das bei der Erregung der Araft verdraudse oder bestjer umgenandetes Jintmetall Esting ausgleidige Berwendung in der Zechnif sinder und nahezu wertstos wird. Mennon splägt daher Biet statt Jint vor und hat sich seinene Batterie in Enalaub privilefarter lassen.



^{*)} Ben ber ro 1 h f a h f i g en frantischen Stepherfulle fam von mir Samen bas Pinnb zu '4, Thr., 2 Pinnb und baritber ber Tentner 18 Thr., jo wei ber gringe Borralt reicht, bezogen werben. Bei größeren Quantitären wird bie Berpadung erten berechnen. Bei größeren Quantitären wird bie Berpadung erten berechnen. Beischerretführer echalten Radatt. Es wird babei bemertt, baß ber größet Theil won Sübdeutschland und ein Theil von Beit von Beit von Beit von bei von bei

lichen Stromftarte gemählt. Die gunftigften Resultate liefert reine ober verbinnte Salpetersaure in Berührung mit der Kohle und reines oder angesäuertes Wölfer in Berührung mit dem Blei. Die beschriebene Unedhung liefert einen fehr fräftigen constanten Strom, bessen Erzeugungelossen vorch den Handelmerth bes entstandenen Products größentheils gebedt werben.

(Die neueften Erfindungen, 1859 Rr. 15.)

Holgfaures Gifen als Mittel zur Bertilgung und Berhutung des Sausschwamms.

Rad Strott.

Als ein gang vorzügliches Mittel jur Bertilgung bes Sausichwammes bat fich bas bolgeffig faure Gifen berausgeftellt. In einem Baufe in Bohmen, mo bie Dielen ju ebener Erbe und bie baran ftogenben Balten vom Schwamme ergriffen maren, murben folche an ben betreffenben Stellen mit bolgfaurem Gifen von 100 B. mittelft eines Binfele getrantt, worauf ber Schwamm ganglich gerftort murbe und fich nun feit 6 Rabren nichts mehr bavon zeigte. Much rober Bolgeffig murbe fcon mit Rugen gegen biefes, bas Sola gerftorenbe Gemache angewendet. Es mare benjenigen, bie ihr holamert vor bem Schwamme fichern wollen, angurathen, folches vorber mit bolgfaurem Gifen mehrmale ju überftreichen. Die Dielen tonnen vor bem Legen einen breimaligen Unftrich von bolgfaurem Gifen und gulett einen folden von Solgtheer erhalten, worauf fich ber Solgichmamm niemals baran zeigen wirb. Größtentheils entstehet Schmamm ba, mo Feuch. tigfeit und Mangel an Luft und Licht ift, wo alfo biefelben Umftanbe obmalten, bie überhaupt bas Faulen bes Solges bewirten. Dun find aber bas belgfaure Gifen, ber Bolgeffig und Bolgtheer folde Stoffe, welche fich ichon langft ale Raulnig verbindernde Dittel bemabrt baben, und tonnen baber mit Recht ju obigem Zwede empfohlen werben. (Beitfchr. f. Bauhanbmerter.)

Ueber Theerpappe.

Die naturforichende Gesellicaft ju Gorlie hat in Anbetracht ber Bichtigfeit ber Bebachung mit Dach-Stein-Pappen Untersuchungen iber biesen Begenstand angestellt und ben herren Stalling und Ziem bas Ergebnig bavon in folgenbem Schreiben mitgetheilt:

- In folge ber bei unferer Defonomie Section gepflogenen Berhandlungen und bes allgemeinen Interesses, welches die Derstellung zwedentsprechenter Odiger sine Landwirthschaft und Indultrie bat, haben wir uns von Ew. Wohlgedoren ein Berzeichnis der Abnehmer von Dachpappen aus siprer Fabrit eingeforvetet und auf Grund besselben biese Abnehmer ersucht uns in 8 Fragen Auskunft über die bei Anweindung Ihrer Dachpappen gemachten Erschafungen zu erfteilen. Die dankenwerter Bereitunsligkeit sind uns 70 Antwortsprechen aus ben Prodingen Schiesen, Brandenburg, Sachsen, Hommern, Preußen, sowie aus dem Königreich Sachsen und ben stadssischen Serzogsthümern zugegangen, welche sich mit Ausnahme eines einzigen, sämmtlich vortheilbaft über die Wenachkarteit Jhrer Dachpappe aussprechen. Es erziblt sich aus beisen einegangenn Rachricken:
- 1) bag bie Dachpappen zur Bebachung aller Arten von Gebauten, an Bohnhäufern, Fabrit- und landwirthschaftlichen Gebauben verwenbet worben find :
- 2) bag biefe Gebaube einen Dachflachenraum von 8000 BR. entbalten:
- 3) baß in der Mehrzahl der Fälle das Pappbach zwar gleichen Kostenaufwand wie das Ziegelbach erforbert, jeboch insofern Giliger zu stehen kommt, als des Dach felbst won leichter Construction jein kann, als Bodemaum gewonnen wird und als pro Quadratsuß bedauter Grundfläche eine geringere Dachstäche wie beim Ziezelbach erforbertlich ist.
- 4) bag bei Gebauben jur Aufbewahrung von Getreibe, Ben und Strob bem Bappbache entschieben ber Borzug vor bem Ziegelbach gegeben wirb;
- 5) baß bie Dachpappe volltommenen Schutz gegen Augseuer gewährt und selbst ber Berbreitung bes Feners im Innern bes Gebaubes entgegentritt.
- Biewohl die Anwendung der Dachpappe taum einen Zeitraum von 10 Jahren umfaßt, so ist boch bereits durch die mitgetheiten Ersahrungen so viel seitgestellt:
 - daß die Dachpappe ein durchaus brauchbares und zwedentfprechentes Material zur Bebachung ber verlichebenartigsten Gebande abgibt und ihre allgemeine Anwendbarkeit nur empfohlen werben kann.

Unter ben Mafdinen,

melde bie mubefame und geitraubenbe Sanbarbeit erleichtern und abfürgen, nimmt in ber letten Beit bie Mabmafchine eine ber erften Stellen ein. Ale eine ameritanifche Erfindung wurden aufänglich biefe in vielen gantern bem ameritanifchen Erfinber patentirten Dafdinen aus Amerita nach Europa exportirt. Die Univerfal-Inpuftrie-Ausftellung in Baris zeigte icon viele in Frantreich und Entite fabrigirte, wesentlich geanberte und verbefferte Nahmaschinen, welche außerbalb bes Bereiches jenes Batentes lagen. In ben letten Jahren bat and bie beutsche Dafdinen-Inbuftrie fich biefes Artitele bemachtigt; es gibt gar jest icon mechanifde Bertftatten in Deutschland, bie fich ausschließlich mit bem Baue von Rabmaschinen nach ben verfchiebenften Suftemen, und ju ben verschiebenften Rabameden befaffen. Unfänglich tofteten folche Mafchinen 200-500 Thir.; beute ift ber Breis auf 70-250 Thir. gefallen, mas bie Unfchaffung berfelben icon weniger bemittelten Bewerbetreibenben moglich macht. In Trier ift fie jest in ber Militarichneiberei, in zwei Schubniachermertftatten und bei einem Corfettenfabritanten angewenbet. Die jur Bebanblung ber Dafdine erforberliche Renntnig und Beubtbeit ift rafc beigebracht; felbft junge Dabchen lernen in febr turger Beit bie Dafchine bebienen. Bas bie Leiftungen ber Dafdine angeht, fo mogen bier noch folgenbe zwei Beifpiele Blat finten. Gin Dabmabchen tonnte bei Sanbarbeit und bem größten Gleife bieber nur 12 Dugend leberne Dugenfchirme naben; baffelbe macht aber mit ber Dafchine gang bequem taglich 50 Duenb Schirme fertig , wobei es per Dutenb 4 Bjennige gobn erbalt. Drangt bie Arbeit und mirb bem Dabchen 1 Bfentit Debr-Tolm geboten, fo liefert es bei etwas großerer Unftrengung taglich gar 70 Dugend Schirme. Gine Dafdine, welche folches leiftet, toftet mit Bubebor ungefähr 150 Thir. Muf einer ber bier befindlichen Rabmafdinen, welche nur 140 Thir. foftet, tonnen taglich 30 Baar Damen-Beugftiefelchen, infoweit es blog ben oberen Theil bes Schubet angeht, fertig gemacht merben. Migemeiner Muzeiger.)

> Berantwortlicher Rebacteur Dr. Reller. Schnellpreffenbrud von Friebrich Rrangbubler in Speper.

ron. . .



für

Candwirthschaft und Gewerbewesen

herausgegeben vom landwirthschaftlichen Kreis-Comité

unb

bem Berein gur Beforberung ber Gemerbe in der Mfal3.

M 10.

Epeper.

October 1859.

31half. Kandwitzlichafliches. Sind die Beinen ben Beinbergen fockbiefe von Bern Bedrich afficie. Sein Die Beine ben Bern Bedrich in Berchteite Kummete. Beforteilung bes Meinbaues der Gemarkungen Unpereiberg, Deibesbeim, Foch, Daftsbeim und Ungstein und am Daardigebing, von 3. Gefaner in Bingen. Uleber glerchlitzung mit Bod. Gemechisch. Uleber des Ginfauf und bas Keinigen von Honig, von Apoliefter Rachtmann. — Lobpapier. — Riechwerf aus der Pfreiben (bem Ginfer).

Landwirthschaftliches.

Sind die Bienen den Beinbergen fchadlich?

Da bie gegenseitigen Bertheibigungen fich burch mehrere Rummern ber Pfalger Zeitung binburchzogen, und eine langere Zeit bauer-

ten, fo murbe natürlich bie Aufmerkfamkeit ber Traubenbefiter, befonbere berienigen rege, welche in ihren Garten nur wenige aber eble Sorten jur Delitateffe gieben. Alle erbentliche Anftalten murben gemacht, um bie nun ale Traubenfaft-Diebe erflarten Bienen von ben Tranben abzuhalten. Ungludlicher Beife murbe jeboch ju bem bertehrteften Mittel gegriffen, melches nur erfonnen werben tonnte, namlich: gang gewöhnliche Argneiglafer murben theilmeife mit Bonig gefüllt und bunenbweife an bie ju ichunenben Traubenftode gebangt. Diefe von ber Sonne befchienenen Glafer lodten bie Bienen burch ben Beruch mehr an ale ber Traubenfaft felbft. Die Bienen trochen burch bie enge Deffnung in bie Glafer, gelangten jum Sonig, verflebten fich barin, und fanben einen jammerlichen Tob. Ber Bienenguchter ift, ber weiß, wie blindlinge fich bie Bienen in frei ausgestellten Bonig fturgen, wenn auch Taufenbe barin ju Grunbe geben, unb wird befibalb nur mit fcmerglichen Gefühlen ber Beit entgegenfeben, wo bie Trauben jur Reife gelaugen. Dag burch bie ausgehangten Sonigglafer bie Traubenftode von ben Bienen nur noch gablreicher umichmarmt und ber flug in bie Traubenlauben nur noch arger murbe, liegt auf ber flachen Banb. Durch bas Begfangen wurben manche Stode fo entvollert, bag tiefelben noch bor Binter vereinigt werben mußten. Bon Seiten ber Bienenguchter fonnte burchaus fein Ginhalt gefdeben, weil bie Bienenfänger ibr Sandwert ftill und geräufchlos in Barten betrieben, welche mit Mauern umgeben und mit verichloffenen Thuren gegen außere Beobachtungen gefcutt maren, auch gelangte bie Sache meiftene berfpatet jur Renninig ber Bienenguchter, und gewöhnlich auf eine Urt und Weife , bag bie nothigen Reugen fehlten, um gerichtlich auftreten ju tonnen. Auch murbe bei Drangen und Fragen ber Bienenguchter mitunter von ben Traubenftodbefigern behauptet, bag nur Sorniffen, Duden ac., aber feine Bienen in bie Sonigglafer gingen, mabrent Gartner, Taglobner ic., nur von tobten Bienen ju ergablen mußten. Doch laffen wir biefe fleinlichen, eigennutigen Bantereien, fur beren Auffrifdung biefer Auffat obnehin nicht bestimmt ift, bei Geite und fuchen wir ftatt beffen ben fo berichrieenen Schaben naber ju unterfuchen. Sort man bie Beinbergebefiger, fo finden wir welche barunter, bie ben verurfachten Schaben in einzelnen Weinbergen von 1/2-3 Morgen Felbes ju 2-3 Dom augeben, mabrent bie Bienenguchter feine mertbare Bunahme in ben Stoden verfpuren wollten.

Da aus biefen fo weit auseinanberliegenben Angaben gar tein Ueberblick möglich ift, fo moge es mir erlaubt fein, meine eigenen

Beobachtungen in biefer Sache vorbringen ju burfen. Schon feit langerer Reit trug ich in mir ben Gebanten berum, ben Bienen bie bei une hierorte fehlenbe Berbfttracht burch Futterungen ju erfegen und mar benbalb unablaffig bemubt, allen nur moglichen fufen Gaften nachaufpuren, um billige Futterungeftoffe ju erhalten, welche in ben Monaten Auguft und September burch bie Bienen in Sonia umgewanbelt werben fonnten. Ale baber bie erfte Rachricht von ber Bienenfangerei an ben Traubenftoden mittelft ber ermabnten Sonigglafer im Berbfte 1858 ju meinen Ohren gelangte, fo bauerten mich bie armen Bienen fo febr, baf ich mir, um biefelben por ber ihnen brobenben Gefahr ju fcuten, von ben geitigften Trauben taufte, biefelbe auf Bingereweife gerbrudte, formlich austelterte und ben gewonnenen febr belifaten Doft in Futtertrogen meinen Bienen vorfette. Aber fonberbar ! meine an alle möglichen Sonigfurrogate gewöhnten Bienen liegen ben eblen Saft, um welchen ich fie ernftlich beneibeie, fteben und rührten ibn gar nicht an. Aergerlich über biefe Berfchmabung. und um auch ju feben, mas frembe Bienen bamit anfangen murben, ftellte ich eines Morgens bie Futtertroge, beren Inhalt fcon etwas trube*) ju merben anfing, in's Freie fo bin, bag ber Sauptftrom ber ab- und gufliegenden Bienen barüber wegftreichen mußte. Es vergingen aber mehrere Stunden, obne bag fich auch nur eine einzige Biene barüber erbarmt batte. Als jeboch fpater um bie Mittagezeit bie Sonne einige Reit auf bie Befdirre gewirft hatte, fo fingen auch bie Bienen an, ben Mojt ju vertoften, aber auf eine gang anbere Beife, ale ich mir porgeftellt batte. Sie tauchten nämlich ibre Saugruffel nie in bie Fluffigleit felbft binein, fonbern blieben ftete auf ben halbnaffen und bon ber Sonne beschienenen Seitenwanben, und tunften biefe troden ab. Anfange glaubte ich, fie festen fich iblog ber Sonnenwarme wegen auf biefe Stellen und brebte bie Befage fo berum, bag bie andere Salfte ber Sonne ausgefest mar, und hoffte, Die Bienen murben fich nun auf bie jest beschienene Geite feten, mas jeboch erft alebann erfolgte, ale bie Sonne wieber langere Reit auf biefe Seite

⁹⁾ Merbultelg bliebt es immerbin, daß bie Bienen überhaupt bei allen Heniglurogal-Bitterungen immer erft am liebsten julangen, wenn die Stälfigeitien anfangen, bie ersten Spuren ber freiwilligen Zerfehung ju zeigen. Sei es nun eine weinige Gäbrung (Weingeistlickung) ober beim unmittelbaren Umsstag in die Julie Anfalbung (teller Inflan) gielbe Mohanterial angenommen, und wissenschaftlich in einer deputiern Sprachrom abber ertstät werden.

gewirft batte. Wenn ich mir gegen meine Bienen feine Ungerechtigfeit ju Schulben tommen laffen wollte, fo mar es jest bie bochfte Reit, fie von bem gegen fie gebegten Berbachte ber Lederei freigufpreden, benn nach biefen nach bem Leben beidriebenen Beobachtungen mußte fich auch bem Rurgfichtigften bie Ueberzeugung auforangen, bag ber unmittelbar aus ben Traubenbeeren gewonnene Gaft fur bie Rabrung ber Bienen noch viel ju rob ift, und erft burch bie auferliche Ginwirfung von Luft und Sonnenwarme biefenigen Gigenichaften erbalt, welche bie Bienen ale Rahrung beanfpruchen. Db nun ber Traubenfaft burch bie bireft einwirfenben Sonnenftrablen eine Menberung ju Bunften ber Berebelung erleibet, ober ob berfelbe blos eines Theile feines Baffergehaltes beraubt (Grabirung) und icon baturch fuffer wirb, ift ein Begenftant, welchen unfere bienenfreundlichen Che. miter ju ertlaren anmit höflichft gebeten finb. Dampft man Traubenfaft über gelindem Reuer ein, fo wird er bon ben Bienen angenommen, befonders wenn noch Ranbis jugefest morben ift, jeboch gelingt bie Annahme immer nur in febr geringem Quantum, und gwar fcmerlich über 1/2 Bfund in 24 Stunden, mobei noch eine Art Latwerge, mahricheinlich bon ben Bellenwanten ber Traubenbeeren berrübrend, gurudbleibt.

Das sicherste und wahrscheinlich auch bas einzige Mittel, um bie Meinerspelister von ber großen gespenstendinlichen Furcht zu befreien, welche sie gegen bie Bienen wegen ihren Trauben begen, wöre un streibt, wenn sie es über sich geweinnen tönnten, sich zu überzeugen, wie hart es hält, um einem Bienenstode auch nur 1/2 Litre unmittelbar ben Beeren entnommeuen Traubensaft, unb sie er auch von ber ebetsten Sorte, beizubringen. Ohne Berfüßung durch Candbis der Honig halte ich es, troh meiner auf bas Bolltommenste eingerichteten Fübeterungsapperate, geradzgu sir unmöglich. Selbst burch die Ausbistungen hält es ein Stock im höhöften Falle 8 Tage aus, wo es damn in ber Regel mit dem Toche der Könligh nebet, besieherts wenn es ganz junge sind. Schon am 4-6 Tage stellt der Stock seinen Jung ganz ein, ungsachtet er am 1-3 Tage eine aufsallende Wenge Hösen eintrikat und außerorbentlich zu gekeiben schon schon einer Meng ann ein, ungsachtet er am 1-3 Tage eine aufsallende Wenge Hösen eintrikat und außerorbentlich zu gekeiben schon schon eintragt und außerorben schon eintragt und außerorbentlich zu gekeiben schon schon eintragt und ausgerorbentlich zu gekeiben schon schon ein zu schon schon schon ein zu schon schon schon ein zu schon schon schon ein zu zu schon ein zu schon ein zu schon ein z

Am Schlusse bes Eingangervähnten Berichtes bes Pfälger Bienereiten fit herr Secretär Braun se gefällig, seine eigene Meinung
und Erfahrungen in ber Taubenangelegenspiet jum Besten zu geben,
welche wörtlich also lautet: "Die Bienen beißen bie Traubenberern
nincht an, das keht seit. Daß sie biefelben nicht aufgubeißen im Stande
sind, ihr nicht erwissen, denn sie nagen sogar Serod und Och an

nuth nagen fiben burch. Der Grund, warum sie feine Arabenbeeren ausseißeigen, liegt barin: Die Biene wirb bei Aufsuchung der Nahrung neinzig burch ben Geruch geleitet. Der in ben Traubenbeeren verndorgene juderhaltige Saft kann, so lange die Beere nicht aufgebissen. wist, keine Jewe anderen.

Dem erften Theil ber Erffarung, baf bie Bienen mit ben notbis gen Ragemertzeugen verfeben find, uin bie Traubenbeeren anfreffen gu tonnen, ftimme ich gang pollfommen bei, weil bie Bienen mit ber größten Gier Binbfaben gerfreffen, wenn nian mittelft berfelben Brutmaben in Rahmchen einbindet. Dag bie Bienen aber blos beswegen bie Traubenbeeren nicht aufbeifen, weil ber in ber Beere eingefchloffene Quderftoff nicht auf bie Geruchenerpen ber Biene mirten tonne. mache ich herrn Braun allen Ernftes ftreitig, weil bie Bienen bie bon ben Bogeln angebidten Beeren nicht einmal leer machen, fonbern nur foweit troden leden, ale bie gerriffenen Bellengefage berfelben unmittelbar mit ber Luft und bem Sonnenlichte in Berührnng getreten finb. Schneibet man mit einem icharfen Deffer eine febr geitige Tranbenbeere in 2 Salften, und legt biefelben an bas Rlugloch eines Bienenftodet, fo reicht wohl bas Experiment für ben Augenblid aus, um bie machehaltenben Bienen ale pflichtvergeffen ihres Bachterbienftes uneingebent zu fein und über ben bargebotenen Lederbiffen bergufallen, aber taum haben biefelben einige Ruge gethan, fo ftreifen fie auch bie Saugeruffel mit ben 2 Borberfufen ab. tipben noch einmal und laffen bie Beerentheile unguegefogen liegen. Scheint ju gleicher Reit bie Sonne auf bie Stelle, fo halten bie Bienen eber Stich, und bie berletten Beeren merten troden abgetuntt, boch fo, bag man am Enbe nicht recht weiß, ob ber Saft von ben Sonnenftrablen eingetrodnet, ober bon ben Bienen genoffen worben ift. Rach meiner Anficht ents balt ber Traubenfaft nicht Ruderftoff genug, um bon ben Bienen in Sonia umgewanbelt merben gu fonnen.

Sollten benn unter ben Beinbergbesitern teine sein, welche fich bie Althe geben wollten, von bem bier Belgagen sich gu fibergeugen? Sie wärben gewiß die volle Mahrbeit sinben, und die Bienen, an welchen bei ber Schöpfung boch mintestens ein junger Gott sein Weifterständ gemacht bat, von einer gang andern Seite kennen ternen. Sie würben biertleben in ben Abeinbergen nicht nur mit Freuden begrüßen und als ein untrügliches Zeichen ansehen, baß eine gute Ernte in nacher Ausstigt siehe, sondern missen beanfen, weil sie ihnen bie von ben Malen. Bögeln und horrnissen bein ben, weil sie ihnen die von ben Malen. Bögeln und horrnissen zu angefressen Araubenbeeren troden leden, und baburch vor niffen zu angefressen Araubenbeeren troden leden, und baburch vor

Fäulniß bewahren.

Berbefferte Rummete.

Es ift eine lang anerkannte Thatfache, bag bie Befchirre unferer Rugtbiere fich noch feineswege in bem Ruftant ber Berbefferung befinben, welcher fo febr munichenswerth mare; Sattelbrud, aufgeriebene Schultern und Raden find etwas fo Gewöhnliches, bag man fich gar nicht mehr bie Dtube gibt, barüber nachzubenten, wie fie bermieben werben tonnten. In allen landwirthichaftlichen und thieraratlichen Schriften finben fich genug Angaben von Beilmitteln fur biefe Uebel, aber taum eine einzige barüber, wie fie bermieben werben tonnten, und bies ift bod, wie wir benten, bie Sauptfache, benn es ift viel beffer, eine Rrantheit gar nicht ju beranlaffen, wie bie Bewigheit ju haben, fic beilen ju tonnen. Es fceint baber Pflicht, auf ein neues Shitem ber Bferbegeichirre aufmertfam ju machen, welches in Belgien und Frantreich bas größte Auffeben macht und fich immer mehr berbreitet. Der Erfinder beffelben ift ber belgifche Landwirth Banbecafteele. Bei ben Ausstellungen ju Baris und Lille im Rabre 1856 erhielt er bie Debaille; bon bem belgijchen Thierfcugberein ebenfalls eine folche im Jahre 1856; zwei Rapporte einer Commiffion belgifcher Artillerie-Offiziere haben bie ermabnten Gefdirrverbefferungen auferorbentlich gepriefen und fie werben bei ber Urmee eingeführt; bie taiferliche Bagencompagnie in Baris, fowie bie Gifenbahnfpebitionen bafelbit baben biefelben fur ibre Gefdirre angenommen, fura, es finb Belege genug borbanben, bag biefe Erfindung von Berth ift und einer Brifung in ber Braris empfohlen werben barf.

Die Gestalt bessehrt weicht wesentlich von der bisher gebraudichen ab. Eiserne Bügel, die es am Borbertheil rund einschließen,
und die Jur Spitje sich erheben, bestimmen seine schart zulaufende Gestalt und geben ihm eine große Golibität. Die sich daran schließenden
Bosser von unten nach den zu stärter und erlauben ihm, sich
volltommen der gargen Länge der Borberschulter anzuschmiegen. Die
Auslage erstreckt sich über eine sehr große Fläche und ist volltommen
reachmässie.

In bem oberer Theil ift eine Höhlung aufeholten für ben Wiberrift, welcher badurch bor ben sonst so glufigen Bermundungen geschützt ist; am unteren Theil ist bas Anmmet wieberum ausgeweitet, so baß es die Blutstraufation in ben Abern nicht hemmt und immer ber Auft einen freien Augang in die Guffedbe aechatet, wie fant auch

bie angewenbete Buganftrengung fein moge.

Aber außer biefen Bebingungen ber Berbefferung mar te wich-

tig, auch bas Rummet fo zu befestigen, baß es fich burchaus nicht berfcbieben tann, ihm alfo eine unveranderbare Lage ju verleiben bei allen Bewegungen bes Bferbes. Der Erfinber hat bies vermittelt burch ben Bauchgurt, an welchen fich ber Rugriemen fügt. Das Rummet befindet fich bemnach immer in gleicher Lage gehalten und vermag niemale bin und ber ju fcmanten, ober nach vorn fibergufchiefen, wie bies fonft bekanntlich ohne biefe Borfichtemagregel haufig ber Gall ift. Unterfucht man bie gefammte Aufammenftellung bes Gefcbirres, fo leuchtet baraus alsbalb bas rationelle Spftem bes Anfpannens berbor, ben bas Banbecafteel'iche Rummet barbietet. Bei bem gewöhnlichen Rummet werben bie Bugftrange am unteren Theil angehangt und ber Bugeffett finbet birect ftatt in ber Richtung einer Linie, bie jum Angriffebuntt führt, es erfolgt aber baraus ein Schulterbrud, ber bie Belentbewegung fiort und hanfig giemlich fcmere Schaben veranlagt. Bei bem neuen Rummet fteben bie Rughaten viel bober, etwa im untern Drittel bes Rummetrahmens; auf biefe Art wirft ber Drud, ber noch außerbem in Rolge ber geneigten Richtung bes borberen Augftranges viel minber fühlbar wirb. bebeutenb bober über bem Schultergelent und bas Thier empfinbet baber burchaus feine Behinderung feiner Bewegung. Der vorbere Bugriemen und ber eigentliche Angftrang find getheilt und mittelft einer Schnalle vereinigt, welche gleichzeitig ben Bauchaurt mit bem Tragriemen verbinbet, fo bag ber erftere ftete ben porberen Bugftrang in einer fentrechten Richs tung auf bae Schulterblatt balt.

Durch bie Annahme feiner perpenbicularen Jurichtung von ber Schulter bes Pferber erlangt man augenscheinlich, ohne baß man babei nothig hatte, bie Gefese ber Opnamit zu gliffe zu rufen, eine größere Summe an Kraft, als wie man sie bei ber birecten Jugrichtung zu erhalten vermag, bei ber bie Zuglirdung mit bem oberen Theil bes Kummete einen spiesen Binlief bilben. Eine anertannte Autorität hat biesen lehteren Uebelstand in einem besonderen Schriftchen schon wissenschaftlich begrinnbet; es ist bies ber besgische Artilleriegeneral Duvont.

Sobald bei bem birecten Zug sich bie aufzuwendende Kraft etwas findere entwickeln muß, so ftrebt bas Aummet unaufsätlich fich in die Hobse zu richten und muß dann dem Teiler bas Athmen erschweren; es genügt aber icon einen einzigen Blicf auf die Stellung des Borberzugsfranges bei der senkrechen Zugrichtung zu werfen, um zu begreisen, baß hierbei beier Nachtbeil gar nicht vorsommen fann.

Das Banbecafteel'iche Rummet ift inwenbig gepolftert mit Strob,

welches mit ber Hand in seine Längenfastern gezupft ist; das Gange wird, wie schan erwähnt, durch zwei eiserne Spangen umschlossen, die ihm eine große Solibität verleihen; auch dies ist einem Volster besteht, gewöhnlichen Aummet, das meistens nur aus einem Polster besteht, besten Kummethörnern abhängt.

Aurz, das neue belgische Kummet scheint in der That die Wehrzahl ber Borzüge in sich zu vereinigen, die es geeignet machen missen, vom die Archite der Augherbe in möglichgter Weise zu benutzen, ohne dabei die Thiere über Gebühr anzustrengen und sie dabei vor den Bertvundungen und offenen Schöden zu behüten, die heutzutage seiber noch so häusig vorkommen, und salt nur durch den sehsenfaten Bau der Juggeschirre veranlagt werben.

Es scheint baber nicht allein wünschenswerth, baß bie angebeuteten Berbesseungen ber Kummete sich allgemeiner geltenb machen und verberten, sonene ab sit gerabezu eine Pflicht, zur Einschüpung berselben aufzuforbern. (Agrenom. 3fg.)

Befdreibung des Weinbaues der Gemarkungen Ruppertsberg, Deidesheim, Forft, Durkheim und Ungstein und am haardtgebirge *).

(Bon 3. Befiner in Bingen.)

1. und II. Lage und Beben.



^{*)} Wir theilen biefen Auffat aus ber Zeitidrift bes bestischen landwirthschaftlichen Bereines unfern Lefern nuter ber Bitte mit, etwaige nothig befunbene fpezielle Rachtrage uns recht balb gutormmen ju laffen. D. R.

Ungftein bin nach Norben vor Rorvwest, und Nordwind geschützt. Die einfallenden Sonnenstrasslen tonnen bacher ungehindert sie wellen und eine dem Weinbaue so vorträgliche, erwärmte Luftschäbe bilden. Der Weinbau erstreckt sich vom Fuse bieses Gebirges entlang in einer Höbe bis 150'; über bemselben ist Obsehau, besonders Kastanien, dann siest Weist.

Unterbald biefer 5 Gemartungen, sowie in vielen Niederungen gegen Neustand auswärts des Gebirgöguges hin, wird auch in vielen Gemartungen Wein gebant, denn Rielindapern dant 30,000 Tagwerte ober 42,850 Bahr. Morgen à ½, heftar, oder eben so viele Großt. Deff. Normalmorgen, berten Ertrag im 34pr 1857 auf 40,000 Kiver à 1000 Liters geschötzt wurde. In biesen 5 Gemartungen sind viele siem Explainschaftte und Expositionen, deren sübssschliche, sibilide und sidwestliche Abbachungen wahre Sonnensänge genannt werden können, die durch viele zwecknösig angelegte Terrassen, mit Mauern unterstützt, biesen Liters in oder efther.

Die Beschreibung bes Beinbaues von Oribesheim gebe ich speciell; das einva Besondere in den 4 andem Gemartungen solgt an
passender Sielle nach jehand ber Meinbaum ist in biesen Semartungen
und vielen Orten der Umgegend in Erziehung der Reben, Schnitt,
Beboszung, Boben und Sommerbehandlung im Allgemeinen einander
aleich.

Die Gemartung Deibesheim liegt zwischen ben Gemartungen Ruperteberg und Fort. Die Neigungen, bie sich da aus oben beschrebener Gebirgslage ergeben, sind zwischen 16-25 Grade. Der Boben ist fast überall verwitterter Sandsstein. In eitigen Gewannen bie an einander grengen, sommen sowoss bier, wie in Ruppertsberg und Fort, rothgefärbte, eisenschäftige Lager vor, die trafartig, seit ausgelagert sind.

Auch hier bestätigt fich die Beobachtung, daß die besten Weine in etwas eisenhaltigen Böben, etwa 5—6 %, wachjen, wie bieses Berbältnis im Scharrlach und Rotherte dei Wiesesseim, in der Gemartung Vingen im Eiselberg, Schigberg und Kemptreberg — von da seit biese Eisenaber durch den Khein und durchsiedt einige Genortungen im Rheingau — besteht. Der Grund liegt in den physistalischen Eigenschoften solchen Bodens, indem eine größere Veitungsfähigteiter Eigenschoften, das Kemögen, sie stärter wie andere Bodenarten aufzufangen, festzuhalten und die größere Absorptionssähigkeit für Wasser und Ammonial eine sichlagen Einwirtung auf das Buchöstium des Redessen der Veitungsschaften und die Rusbiltung der Trauben und fosstigt der

ben Befchmad folder Beine ausuben. Diefer eifenschuffige Boben in Deibesheim ift noch mit grobem Ries, mit thonigen Lagern burchfest und in einigen großen Gewannen zeigt fich Grobfalt ale Unterlage. Diefe fefte Bobenconftruction mit ihren einzelnliegenben guten Stoffen veranlagte bentenbe und vermogenbe wirthichaftliche Binger biefer Gemartungen icon vor 25 Jahren rationellere Anrottungen, verbunden mit entsprechender Bobenmischung und zwecknäßigen Planirungen vorzunehmen, bie auch jest noch mit großem Erfolge von benfelben fortgefest werben, ba bie Weinftode nicht allein alter und fruchtbarer werben, fonbern auch ber Wein um 20 und mehrere Brocente beffer wirb. Man ftaunt, welcher Aufwand bier gemacht wirb, um ben Beinbergen einen gut gemischten Boben und eine gunftigere Lage ju geben, um bas Doglichfte ju erreichen. Es wird bier lange por ber Anrottung eines Beinberges Bafalt- und gute Thonerbe eine halbe Stunde und weiter berbeigefahren, wovon fich ber Bagen voll auf 1 fl. 30 fr. berechnet. Die Unlagetoften eines Morgens, gleich 400 Kiftrn., betragen, bis bas Jungfelb bestodt ift, 800—2000 fl. Es berricht bier ein hoher Grab von Intelligeng und wirb Alles angewenbet, ben Weinbau nach richtigen Pringipien gu betreiben. 3ch ertenne ben Weinbau in biefen 5 Gemartungen als ausgezeichnet gut und man tann bort an ben berichiebenen Beinberasarbeiten noch mauches Mufter nehmen.

III. Anlegung ber Beinberge.

Alle vermögenbe und intelligente wirthichaftliche Binger rotten bom Stod weg, befonbere in guten Lagen, um ben Ertrag nicht ju verlieren. Diefe laffen im Commer, wie auch im Binter rotten, fo wie bie Winger von ben laufenben Beinbergearbeiten abtommen tonnen; bergleichen Rottfelber, bie unter anbern ben orn. Jorban, Bubl, Deinbarbt, Beisling ac. geboren, fab ich viele unvollenbet liegen , bie erft nach einem Jahre und langer gefest werben. Um eine genaue Darftellung biefer Rott- und Planirarbeiten ju geben, will ich eine folche Rottanlage, Die bem Berrn Burgermeifter Beisling gebort und bie ich poriges Rabr im April feten fab, befcbreiben. Diefes Rottfelb entbalt 600 Gr. Riftr., bat beinabe Quabratform, liegt in einer ber beften Mittellagen und hat vorbeschriebene Bobenformation mit nur taum 10 Graben füblicher, natürlicher Reigung. Rach bem Aushauen bes Beinbergs, Gube 1856, murbe oben an ber Norbfeite ber Breite entlang eine 8' bobe Mauer errichtet, um eine fubliche Schiefebene von 15 Grab beraus zu bringen; auf

beiben Seiten wurden Mauern von 8' bis 3' auslaufend errichtet; unten am Bege ift feine Mauer.

Das Berbeifabren bes entibrecenben Grundes und bie Blanirarbeiten gefcaben 1857, wobei viele Grundtransporte mit Rarren mit einem Bferbe befpannt bon unten nach oben, fowie frembe Erbe gur Bobenmifchung nothig maren und bas 5-6' tiefe Rotten gefchab in 1858. Die Rottung begann oben an einem Ede ber Bargelle in biagonaler Richtung; auch mahrent bes Rottens murbe frember Grund beigefahren und gemifcht. Rach tem Rotten murbe ber Boben gut geebnet, bamit fich bie gange Cbene gleichmäßig fete. Das Rotten gefdielt in Accord; es wird fur jeten Graben, Rottbant genannt, je nach ber Feftigfeit bes Bobens und ber Tiefe bes Rottgrabene, bon 4-6', ein entiprechenber Breis bezahlt. Gille Graben merben in einer Breite bon 5-6' eröffnet, und gilt ale hauptgrundfat, bag bie feit vielen Jahrhunderten burch ben Beinban ausgebeutete obere Erbe in bie Tiefe geworfen werben muß. Da ber Boben fcon in einer Diefe bon 2' febr fest gebunben ift, fo tann berfelbe nur mit bem Spinnidel aufgegrbeitet merben, melde Arbeit menig forbert und viel toftet. Die Gigenthumer controliren bie Arbeiter fortmabrent forgfaltig. Beringere Leute, befonbere biejenigen, bie ihre wenigen Beinbergepargellen in geringen gagen haben, laffen bie ausgehauenen Beinberge 2-3 Rabre mit verfcbiebenem Rlee angelegt liegen und rotten bann 2, 3, 4' tief um, wobei bie Rleemurgeln mit unter gerottet werben.

(Forfetung folgt.)

Heber Pferbefütterung mit Brod.

herr Rittergutobesitger Ochern auf Tedrig bei Baugen veröffentlicht im "Amteblatt f. b. landte, Bereine im Königr. Sachsengeine gemachten Erfahrungen mit Brobfütterung bei Pferben, und wir theilen biefelben im Wesentlichen wie folgt, mit:

Ginem Scheffel Roggennehl wurden 30-40 Rft. Rielen augesetzt, welche letztere Methode fich am besten ben berete und noch jetzt angemant wirt. Dafür wurden ben Pferben in der schwerften Arbeitse periode jede Mahlzeit etwas robe Aleien zu bem Brobe zugeschüttet, wodurch ber Zwed, den Pferben mehr Kleien zuzuwenden, ebenfalls erreicht wurde.

Benn es hinlanglich bekannt und burch bie Chemie und Empirit bewiefen fei, bag bie Kleien mehr Nahrungoftoff enthalten, ale bas

übrige Brobuct bom Getreibe, fo muffe auch biefes Brob mit ben Rleien gebaden, weit fraftiger und nahrhafter ausfallen, als gewöhnliches Brob.

Die demifche Unterfuchung bes Berrn Dr. Bebmann auf ber Berfucheftation ju Beiblit habe ergeben, bag Rleienbrob bom blogen Mahlprobutt bes Getreibes gebaden 8,9 % Broteinftoff enthielt, mab. rent im gewöhnlichen hausbadenen Brobe nur 7 % fich fanben. Je mehr nun Rleien bagu verwendet werben fonnen, befto mehr Mahrungs. ftoff muffe bas Brob enthalten (?), wenn es nicht eine Grenge gabe, ben Rleienzufat ju befchranten, um bie Babrung und bas gute Ausbaden nicht au binbern. Diefer Rleienaufat fonne in ber Rrippe gefcbeben.

Das Brob felbft wird gefüttert, nachbem es 4-6 Tage gelegen, bann wirb es in grobe Biffen gefchnitten, mit Rleje und Saderling permengt, etwas Biebfals aufgeftreut und in ber Rrippe angefeuchtet.

Ale Normalquantitat murbe Unfange bom praftifchen Stanbpuntte aus angenommen, bag ein Pfund Safer burch gleiches Gewicht Rleienbrob erfett merben follte.

Ein Arbeitepferb erhielt baber in ber leichten Arbeitegeit im Dai und Juni anftatt taglich 10 Bfb. Safer eine gleiche Quantitat Brob. In fpaterer Beit von Mitte Juli an, mo bie Bferbe fcmerer arbeiten und bie Berbitbeftellung beginnt, erhalt ber Ropf taglich 3 Bfb. Safer mehr, welches felbftverftanblich auch bier in Brob und Rleien augefett murhe.

Bei biefer Fütterung ift naturlich auch berftanben, bag bas Rauch. futter pr. Ropf 8-10 Bfb. Seumerth bebielt.

Bir übergeben bie betaillirte Roftenberechnung bes Brobes gegen ben hafer und beben bas Refultat einer fiebenmonatlichen Futterung berbor, wonach bei 6 Wirthichaftepferben im Durchichnitte wochentlich 4 Thir, 5 Bf. (6 fl. 21, fr.) und jabrlich 208 Thir, 26 Rgr. (313 fl. 30 fr.), alfo pr. Stud jahrlich eirea 35 Thir. (52 fl. 50 fr.) in Eriparung gebracht murben.

Um gebeiblichften babe fich bie Brobfutterung fur bie Bferbe bemabrt, wenn bie ju verabreichenbe Quantitat aus % Theilen Brob und 1/4 Theil rober Rleie beftanb.

Um ben oft gemachten Ginwand ber Muhwaltung bes Bagene, fo wie ber Entwendung ber Rnechte gur eignen Confumtion am leich. teften ju begegnen, feien fur ben erften Sall bie Brobe gleich nach bem beftimmt ju consumirenben Gewicht ju baden, um baffelbe in Salben ober Bierteln ohne Bage berwenben ju fonnen; - fur letteren fall

tonne man bas Brod burch Zusat von häderling ober einer unschäblichen Angredienz für Menschen leicht ungenieftbar machen,

Much benjenigen Cantwirthen und Pfereboffigern, voelce weber Dutie noch Bödrei besigen, tonne es teine Schwierigkeiten machen, sich durch Müller ober Böder biese Probult zu verschaffen, ba der Cantwirth neuerer Zeit ohnebies höusiger zu der Einrichtung übergeft, seinen Wirtschaftssebard na Werd burch den Böder backen zu fassen.

Gewerbliches.

Ueber ben Gintauf und das Reinigen von Ponig. Bom Apotheter J. Nachtmann.

Aus ben verschiebenen Reinigungsmethoben bes Honig ift zu entnehmen, daß die eigentlichen Berunreinigungen biese Artikle nicht allgemein bekannt sind, und bas ist bei unseren heise Artikle nicht allgemein bekannt sind, und bas ist bei unseren heise statiellen Jahren zohl bei bei einenstäde bestigen, nur sehr dürftige Kenntnisse von bem ganz gewöhnlichen Danshalte der Vienen haben. Erst die in der neuesten Zeit zu gemachte Erstunung des Plareres Dzier zo n (un Kartemartt in Rr. Schssein, bai diese rie Geheimnisse der Wienen Aufschusse zu gegeben, und es ist zehr ein allgemein bekannte Thatjach, das man die Wienengucht nur mit diese Ersstunung, d. d. Dzier zo n städen votwont der Erstunung. d. d. Dzier zo n städen votwont der Erstunung.

Gewöhnlich jit man ber Ansich, baß die verschieben gefürdte Substan, welche die Bienen an ben Schenlein ber Pintersüße nach Hauft fragen, Wachs sie, ober daß die Vienen barans das Wachs erzertigen. Webere Eines noch das Andere ist der Fall, benn diese Anderes, als Bulithenstand, Summenmeh, weches mit honig vermischt, zum Fittern ber Vienenbrut verwenket wird. Diese Blumenmehl tragen die Wienen während der gangen Kluggeit ein, und sie sammeln davon ebenfegur Vorräthe, wie bom Honig, Altes Minnenmehl wird off in ben Stöden gang hart, es kann baher weber verwenket noch berausgeschafte werben; allein beim Ausslägen des Honigs wird es wieder weich, passirt wegen seiner Zeinheit die Colirtücher, und veruntenigt so den Donig, aus welchem es nur durch Berbünnen und Albsehen entsent kann.

Eine zweite Berunreinigung des Honigs ift Bachs, welches beim Auslassen in denselben kommt, und zwar um so mehr, je höher dabei bie Temperatur angewendet wird. Bachs verwandelt fich beim Rochen in Schaum, und beswegen ift bas Abschäumen bes Honigs die alteste Reinigungsmethode.

Diefes fein gertheilte Bachs ift febr ichwer abzucitien , weil es feine Tücher verstopft, und durch grobe durchläuft; rührt man aber unter die Milfigleit einen Brei don ungeleintem Bliebapier, so haftet es an die Fasern besselben an, und taun dann leicht abeolirt werben.

Außer bem Mumenmehl und dem Bachse enthält aber der Sonig nach eine andere Berunreinigung, von welcher sich deim Einlause des ausgetassen Jonigs keine sichtbaren Wertmale zeigen, und das sie der Sast der unreisen Bienenbrut, welcher eine milchichte Hässigkeit derfelte, mit ber Zeit in saule Ghörung übergebt, und des berhandensein den Jonig zur scheckelten Sorte qualificitt. Son diese Berunreinigung ist der Jonig ohne Ghörung nicht zu befreien. Wich ein solcher Donig im Frühlahr zum Fültern der Bienen berwenket, so entsieht unter gewissen umfahren die Faulbrut, d. i. eine anstedende Krantseit, woelde oft den gangen Bienenstand bernichtet.

Der Bonig wird von ben Bienen auf eine verfchiebene Beife gewonnen. Bewöhnlich fabren Anfangs Geptember bie Bonigbanbler mit großen Rubeln und Gaffern auf ben Dorfern berum. Beil fcon acht Tage borber ein Mann berumgegangen ift, und ben Tag ber Antunft bes Bagens befannt machte, fo fint bie Bienen befigenben Bauern auch ju Saufe. Es wird nun in Die jum Bertaufe bestimmten Stode ein Stud brennenber Schwafel geftedt, baburch bie Bienen augenblidlich getobtet, und bann ber gange Inhalt bee Stodes, fammt ben tobten Bienen, in's Faß gestochen. Bu Saufe angetommen, wird ber Inhalt bes Kubels in großen Ressell nusgelaffen, ausgeprefit, und bas Bache mit Baffer ausgetocht. Dag bei biefer ungwedmäßigen Behandlung Millionen und Millionen Bienen gewaltfam ihr nubliches Leben verlieren, und bem Rationalvermogen alle Jahre muthwillig febr bobe Summen entwenbet werben, obige brei Berunreinigungen in ziemlicher Quantitat in ben Sonig tommen, ift wohl nicht gu munbern, und bag bann auch manche anbere abfichtliche Falfchung porgenommen wirb, ift befannt. Rach ber Quantitat biefer naturliden ober abfichtlichen Berunreinigungen richtet fich bie Qualitat bes Honigs.

Der rationelle mit Dai er zon ftoden arbeitenbe Bienenguchter gewinnt ben Honig auf eine gang andere Beife. Er opfert nie bas Bult eines gangen Stockes, um bavon ben honig au gewinnen: er nimmt ben Bienen immer nur ben Ueberfluß von Bonig ab, und vermag biefes auf bie leichtefte Beife, ohne Belaftigung ber Bienen gu thun, weil in feinen Stoden bie Baben an Spangen befeftiget finb, und er von ben berausgenommenen Baben bie Bienen blos mit Rauch megaujagen ober mit einer feber abjumifden braucht. Borratbiges Blumenmehl bat fur ibn oft boben Berth, und er benütt baffelbe eben fo wie ben Bonig, um bamit fcmachen Stoden aufzuhelfen, besmegen wird fein abgenommener Sonig febr wenig ober gar fein Blumenmehl enthalten. Roch weniger aber tommen in feinen aufgenommenen Sonig tobte Bienen, und am allerwenigften unreife Bienenbrut, meil für ibn Brutwaben ben bochften Berth baben, und er fie baber gu jeber Beit in ben gröften Schut nimmt. Rebit bem Frubigbre ift ber Berbit bie paffenbfte Gintaufegeit; mer baber von meinen Berren Collegen guten und billigen Sonig erhalten will, ber wenbe fich bei bem Gintaufe an einen feiner nachften Bienenguchter, welcher bie Bienengucht auf eine rationelle Beife, mit Dgiergon ftoden betreibt, und taufe fich bei bemfelben unausgelaffenen Sonig. Freilich bat er bann bie nicht unbebeutenbe Dube bes Austaffens, allein er bat ja bagu bie tauglichften Befage, er tann biefes bei niebriger Temperatur vollbringen, und bie Gewinnung eines befferen Sonige und bes werthvollen Bachfes als Rebenprobutt wird ibn bafur reichlich entschäbigen.

Bonig, welcher blos bie erften zwei naturlichen Berunreinigungen, namlich Blumenmehl und Bache, ohne abfichtliche Berfalfchung enthalt, wirb am beften gereiniget und vollfommen flar erhalten, wenn man ibn mit bem gleichen Bewichte Baffer verbunnt, einen borber mit Baffer bereiteten Brei aus grauem Filtrirpapier barunter rubrt, und unter fortwährenbeni Umrühren bis jum Rochen erhipt, bann bas Gange in einen Topf leert, und noch einmal fo viel Baffer, ale man bereite oben genommen bat, talt bagu fcuttet; fo lagt man bas Bange 24 Stunden rubig fteben, feiht bann burch ein Tud, gießt bas Durchgelaufene fo lange gurud, bie es gang flar burchläuft, und bampft bei niebriger Temperatur (im Bafferbate, nicht aber, wie es baufta gefchieht, über freiem Teuer bei ftarter Sige, mabrent bem leicht ein Unbrennen ber an bie Band bes Reffele abgelagerten Theile ftattfinbet) jur gehörigen Confifteng ab. Will man ben Sonig nicht blos tlar, fonbern auch licht, bell baben, fo muß er mit reinem, vom Raltphosphate freiem Spobium, fo wie in Buderfiebereien ber Buder bebanbelt merben.

(Bolnt, Centralballe 1859 G. 260)

Lohpapier.

herr Sebaftian Conturier in Paris hat die Erfindung gemacht, aus Bobe grobes Badpopier und Bappbedel gu verfertigen. Er hat feine Erfindung ber Deffentlichteit preisgegeben. Gine nahere Beschreibung findet fich im Juli-Defte ber "Invention."

Flechtwert aus ber Pfrieme (bem Ginfter).

Un ber Rufte von Spanien fertigt man aus bein Binfter Rete, Teprice, Matten, Rorbe aller Urt, Schifffeile, welche nach Frantreich, Stalien, England, Solland und Rorbamerita verfendet werben. Der Bafen Las Unguilas bei Carthagena verfcbifft allein 30,000 Tonnen Ginfterflechtwert, wovon 2, nach Marfeille geben. Aus ben übrigen Safen von Alicante bie Almeria betrug bie Ausfuhr im Jahre 1854 circa 2400 Tonnen. Diefe Ginfterinduftrie beschäftigt an bortiger Rufte 50,000 Menfchen, meift Frauen, junge Dabchen und Rinber. Dan verfertigt aus bem Ginfter ferner runbes und flaches Tauwert, fowie geflochtene Banber, welche bann weiter gu Matten, Teppiden und Rorben verarbeitet werben. Die franifche Marine und Bergbau - Induftrie verwendet bie von Ginfter gemachten Geile in großen Quantitaten. In Anguilas verwaubelt man ben Binfter auch in eine Art vegetabilifches Saar, welches fich vortrefflich gur Ausftopfung von Matragen eignet und verhaltnigmäßig fehr billig ift. Man macht baraus auch Rete, bie auf ben englifden Martten bereits mit ben Regen aus Cocosfafern concurriren. Weshalb follte es nicht möglich fein, biefe Induftrie auch bei une einzuführen? Es fame um barauf an, einen faufmannifden Unternehmer für bie Cache ju gewinnen und bemfelben einen gehörig ausgebildeten Wertmeifter auf einige Jahre gur Disposition gu ftellen, um mit beffen Gulfe bie 3nbuftrie im Rleinen angufangen und fich allmalig entwickeln gu laffen, wie ber Abfat ber Fabricate machft. (Beffifche Zeitschrift.)

Der Jahresbericht des Areis-Comité's so wie die Resultate der Bezirks-Bersammlungen werden in nachster Ummmer bekannt gegeben werden.

Berantwortlicher Rebacteur Dr. Reffer. Schnellpreffenbrud von Friebrich Rrangbubler in Speper.



für

Candwirthschaft und Gewerbewesen

berausgegeben

vom landwirthschaftlichen Kreis-Comité

bem Berein gur Beforberung ber Gewerbe in der Dfalg.

M 12.

Epener.

December 1859.

Inglf. Tandmirthschaftliche. Die Conjumtion von Auskfeich, Beftiellung bes Alters, in welchem die Thiere gischlachte werben sollten. — Beidreibung des Weinschuse der Gemarkungen Auspertsberg, Deitesbeiten , forft, Ontrheim und Ungleich und um Anarotgebrige, von 3. Gefner in Bingen. — Beirag über die Durfundt der Ginnen im Minten um frühlicher, von fen. Mehre, und frühlicher, von fen. Mehre, im Frühlertschaftlich und der Bebachung in der Thernacht. — Reuer honigmage. — die neue Bebachung in der Thernacht. — dieterachie Angeige.

Sandwirthfchaftliches.

Im Bulletin agricole de la société d'agriculture | du Bas-Rhin findet fich folgender Artifel, welcher aus bem Herzen vieler Lefer gesprochen sein möchte, weshalb wir ihn in Uebersehung wiedergeben.

Die Consumtion von Kalbfleisch. — Feststellung bes Alters, in welchem die Thiere geschlachtet werden follten.

Bortrag in ber nieberrheinifden Gefellichaft für Biffenfchaft, Aderbau und Runfte. Deine Berren!

Ich glaube eine Frage zu berühren, welche auch von allgemeinem Geschickpuntte aus von großer Tragweite ist. Ich werbe bieste zureft mit Rückficht auf von allgemeinen Nohrungssedeirinisse, alebann von speciell landwirthsschaftlichem Standpuntt erörtern und es geradezu aussprechen, ohne zu fürchten, auf Widersspruch zu sohne, das unter allen Lebensbedriptissen unterm Esten kann einem scheiden Bedensbedriptissen unterm Esten bei einem scheiden Zustande gestellt, warum wir für unseren Bedarf teine solchen Kälder liefern tonnen, wie die den jenseits des Reinissen nach Straßburg ver

brachten. Ift man bie und da ein gutes Stid Anlösseisch, so stammt es nicht aus unserer Gegend. Das sit die Anlösseisch, vorin hat sie ihren Grund? Das Kalösseisch, wie wir es gewöhnlich im Elfes zwießen, ist frastlies, ohne eigentliche Karbe, eintwisselt denn Kochen und Braten keinewegs der gutem Bleiche eigenthlunklichen achgerchnen Geruch, im Gegentheil einen wörrigen Dunst, und zumeist beiset wennt aus Knochen, die kaum mit einem Wavelsseische herbet sind, die Gebert sind, im Gegentheil einen wörrigen Dunst, und zumeist beiset weber Seift, nach nährende Sudhaugen im sich sollten. Das solche Fleisch eine gesunde Nahrung liefert, wissen wir alle, und bennach nehmen wir vorlieb mit dieser Seise, die ich nicht Esper vergleischen kann, als mit Gummi elasticum, wir drehen es tausendmat erfolgte zwissen den das Albnen umber — mit einem Wort, es ift das Erdsimlichse Karpungmittel.

Es ist bies ein Uebel, welchem man entgegentreten sollte; es wäre bies ein Dienst, ben man nicht bem Lugne ber Anfel ober bem Gulmen bes Boblichmieders erwiese, sonbern ben man ber Gesundbeit, ber allgemeinen Wobliabt ichulbig wäre; ich glaube nicht übertrieben

ju baben.

Fragen wir nach, ber Urfache vieses Missandes, so antwortet man une, daß der Baier mehr Bortheit dabei findet, seine Mich au verkaufen, als ein Kalb selfs nur 8 Tage aufzuiehen; tag die Mich im Preise höher steht, als eas Fleisch, dop es in seinem Interesse liegt, sich seines Kalbes jobald als möglich au entledigen. Und so sehn ben mir benn wirftlich, wie die Kilber 5, 6 bis 8 Tage nach spier Gedurt die Ställe verkassen, auf den Handellerungen fortgetrieben werben, und wir essen diese elende Fleisch, welches wir heute selbst auf bem Jeante mit 40 Eentlines das Pflund begabsen.

Damit das Kalbfleisch im wahren Sinne des Bortes Fleisch fei, mit adfrenden Beschandtheilen, mit einem Borter, damit es ein gutes Lebensmittel sei, muß das junge Thier wenigstens ein Alter von von 6—7 Bochen erreicht haben, dor biefem Alter sinden Seie in ihm noch feine Cizenschaften guten Fleisches, wöhrend mit 7 Wochen etwa das noch blasse Bleisch beim Kochen eine garte weiße Farbe annimmt, wie es bei den Kälbern von Pontoise bekannt ist.

Es war seither nur die Nede von den Thieren, welche ausschlich mit Andmilch aufgezogen wurden, wir deben sonach zu unterschieden, ob der Bauer sein Kalb dis zu einem Alter von 7 Wocken mit der Milch der Rus aufziehen fann, und ob er, wenn er es dam in diesen Alter verfaust, nicht einen Breis erzielte, ganz gleich dem der Milch welche das Allb verzehrt hat.

Ich habe biefe groge ber Erwägung unterzegen vom Stanthuntte von Landwirthen in ber Nabe größerer Stabte, und von bem bes Baurern, ber von größeren Berkeitsplägen entfernt wohnt, ber nicht in ber Lage ift, feine Milch so vortheilhaft zu verwerthen und sein Kalb Senio siedent vertaute.

Meiner Anficht nach liegt ber Grund, ber bem Banter veraulöst, fein Kalb salt in bemjelben Augenblid zu veräußern, wo es geworfen ift, nicht in bem Bortheil, ben er aus ber Mich zu ziehen, glandt, es gibt einen andern, weit möchtigeren Bemeggrund six ihn, es ift ber Mangel an Gelt, es ist be sortwöhrende, ich möcht sagen zu beringtiche Berührung mit jener Sorte von Maltern (maquignous), welche alle Obejre burchtaufen und bie annelieziften Obejred burchtaufen und bie annelieziften dieten aufjuden, bie eher wie der Eigenthümer, wie der Bauer selbst, es wissen, das jeine Knich trächig ist, daß sie talben wirb und die am Tage des Murfes die Ersten am Stalle sud, sind von der Solle fagleich auf der Jandbaghen, ein Knusstlächen, das selten sein das und wie damb gähen, ein Knusstlächen, das selten selts sädes und wie damb ein selte Ande bedommen.

Betrachten wir nunmehr, was ein Ralb von 7 Wochen verzehrt; es ift bies bas Alter, in welchem man vo in Paris am liebsten ifte und in welchem ich es auch Ihnen fortan muniche.

Im ersten Monat verzehrt ein gejundes Kalb 12 Litres Milch per Tag *), fonach im Ganzen 360 Litres.

es sim jedoch piedon abzujiehen 72 Litres, je 12 Litres in den ersten 6 Tagen, die ohnehin für den Bauer verloren sind, und verbleiben sonach 288 Litres. Nehmen wir den mittleren Preis der Nichjowohl für den Landwirth in der Nähe größerer Schöte, wie sür den entsernter wohnenden zu 10 Gent., so communier den Kalb in 1 Wienat 28 Fr. 80 Cent., und in einem Alter von 7 Wochen wird es an Milch verbraucht haben sür 48 Fr. Niche slössis sin 14 ichgiges Kalb ist schon der mittlere Preis 29—30 Fr.

Seben wir zu, in welchem Berbaltniß es au Rieisch zuminnnt, wenn man es auf 7 Wochen bringt. Ein Kalb von 8—10 Tagen wiegt nach übereustimmenben Angaben 25—30 Kilogn.; von einem Alter von 10 Tagen bis zu bem von 3 Wochen minmt es zu 4, Kilogn., (1 Ph.) Fleisch per Tag. Mit 3 Wochen wird es sonach ein Gewicht von 30/2, bis 35/4, Kilogn. haben.

^{*)} Nach Billeron find 10 Litres abgerahmter Milch in 3 Mablzeiten binreichent; auch gibt berfelbe au, baß fich männliche Kalber weit schneller me-fen, als weibliche; ben täglichen Fleichgunvache in ben erften 6 bis 8 Bochen ninmnt er auf 1-11/2, Kliogr. an.

Während der 4 Wochen, die noch erübrigen, um das feitgestellte Artiogr. – 7 Wochen – nimmt es 1 Kilogr. ver Tag an Fleisch zu, es sind sonach noch für die solgenden 4 Wochen 28 Kilo hingugurechnen, im Gangen 581/3, bis 631/4, Kilogr. = 117—127 Ph.

Wir zahlen das Kinnd zu 50 Centimes. Rehmen wir nur 45 an, und ben Kaufpreis des Kalbes zu 63 Francs, so erkennen Sie sichen debentenben Unterschiede gegenüber bem Werth dere consumirtan Mitch, selbst wenn wir die Fleischzunahme in den ersten Wochen nur zu 13, Kliagr. annehmen, obsson in bedeutenber ist. Ich habe das Alter zu 77 Wochen angenommen, well ich für ein

3ch habe bas Alter ju 7 Wochen angenommen, weil ich für ein boberes Alter nicht biefelben Bortheile und gleiche Berhaltniffe an-

nehmen tann.

Rach Bersauf von 7 ober 8 Wochen nimmt bas Kalb nicht mehr im Berhaltniß bes Michoerbrauches an Fleisch zu, es bedarf 17—18 Littes per Tag und es tritt der Zeitpunkt ein, wo die Nahrung zeändert werben muß.

Wie aber ben Landwirth hindern, daß er sein Kalb unter einem bestimmten Alter vertaufe? Bordussg weiß ich kein Mittel. Aber tönnte man es nicht wenigssand bahin bringen, daß das Expier nur in einem Alter zum Berbrauch ihmmt, welches man sowohl vom Standpuntt des Consumenten mit Rücksich auf Ernährungssähigkeit und entsprechenden Preis, als für den Zandwirth unter Rücksich auf beste Berwertspung seiner Erzeugnisse als sog geeignetste ertennen muß?

Die Frage ware sonach, das Alter zu bestimmen, in welchem die Thiere abgeschlachtet werben dürfen, unter Erwägung aller einschlagenden Interessen. Ich halte die Frage für wichtig und Ihrer Ausmerbametheuter. E. Lemastire-Chabert.

Befdreibung bes Weinbaues ber Gemarkungen Auppertsberg, Deidesheim, Forst, Durkheim und Ungstein und am Haardtgebirge.

(Bon 3. Befiner in Bingen.) (Fortfetung.)

IV. Anpflangung ber Reben.

Beim Schneiben ber Weinstode wird das Sethols aus jungen fruchtbaren, fräftigen Beitibergen gemählt und nur solches genommen, das auf vorjährigen Zapfen (Andtern) und Bogreben gewachsen ift; es wird vorsichtig don diesem vorjährigen Holze so abgerissen oder abgeschnitten (bas Abschneiben ist jedenfalls besser, indem bei dem go

waltfamen Abreißen bie inneren Gefäße ber Rebe befchabigt werben tonnten) und zwar fo, bag an biefem Schnittenbe noch ein Meiner Bulft bom alten holze bleibt, hier Röpfchen genannt, an beffen Stelle, awischen bem atten und bem jungen holze, fich bie meisten und traftigsten Fußwurzeln bilben. Das Sesholz wirb 15—18" lang ge-macht; früher wurde es nur 20—25" lang zugeschnitten. Im Allgemeinen wirb es bon allen benteuben Bingern bis jum Ginfchlagen fur Burgelreben fo bebanbelt, wie ich, bie Bebanblung ber Gepreben in gegenwartiger Zeitschrift vom Jahre 1858, Rro. 4, befchrieben habe. Ale befonbere zwedmäßig murbe mir bas "Barbeln" empfob-Ien, bas auch in obiger Rummer befchrieben ift. Mus ber "Barbe" werben fie im Mai in bas f. g. Rebland gelegt, wo fie 1-2 Jahre liegen bleiben, wahrend biefer Zeit wird bas Land ofters behadt, von Unfraut gang rein gebalten und bor Binter mit Grund gebedt; im Frühjahre wieber aufgeraumt. Die meiften Rottanlagen werben nur mit ein- ober zweijahrigen Burgelreben beftodt; ausnahmemeife and bier und ba mit Blinbholg. Die meiften wirthfchaftlichen Binger pflangen fich ihre Burgelreben felbft in gutem, fraftigem, gartgebauten und gefcuttliegenben Aderfelbe; ich fab viele folder Pflangungen bon 50-200 Gr. Rlaftern. Die Burgelrebelliterben fcon im Rebruar ausgegraben, wenn beren Augen noch nicht ruden, fogleich befchnitten, im Bebunde bon 50 Studen, im Reller in Sand eingeschlagen und fo bis jum Segen bis Enbe April ober Anfang Mai anfbewahrt. Die Burgelreben werben fo beschnitten: Die Triebe werben rein am Ropfchen bis auf einen ber ftarfften, ter auf 1 Auge gurudgefcnitten wirb, abgeschnitten. Auch alle obere Burgeln ber zwei oberften Burgelfnoten werben rein weggeschnitten und baburch fcon bem Auftommen ber Thauwurzeln entgegen gewirft; auch um ben Fugwurzeln ein fraftigeres Wachfen zu fichern. Alle untere Burzeln werben auf 2" eingefürzt. Man fest gerne in leichte Boben einjahrige Burzelreben; in ichwere aber zweisabrige, weil lettere mehr ertragen tonnen, alfo ficherer machien. Die Beinftode von zweijabrigen Burgelreben werben weit fraftiger und fruber tragbar, ale jene bon einjabrigen. Die Beftodungeform ift: Beilenbreite 40-48"; in bie Beilenlange merben alle 35-40" 2 Reben gefest; mithin werben auf 400 Rlafter, gleich 1 Baberifder Morgen, 2400 Reben gefest. In Rheinheffen werben bei Orahtanlagen auf biefelbe flache 3200 bis ju 4000 Reben gefest; bagegen im Rheingau auf biefelbe Flache minbeftens 7100 gepflangt werben ?! Dort und bier weiß jeber bentenbe Binger, bag ein volltommen gewachiener Stod, ber ein geboriges Burgelbereich, Licht und

Barme hat, alter wird und fruchtbarer ift, auch ausgebilbetere und eblere Trauben bringt, folglich befferen Bein, als ba, wo fo viele Stode gusammengebrangt finb.

Man fieht bier viele große Parcellen in richtiger Bezeilung nach ber Mittagelinie angelegt. Die Burgelreben, fowie bas Blinbbols, werben mit ber Stufenhaue auf folgende Art gefest: Gin Arbeiter bebt mit ber Stufenhaue ein Roch in oben angegebener Richtung unt Entfernung aus, bas etwas tiefer, ale bie Ceprebe lang ift, ftellt tie felbe binein, breitet bie Fugmurgeln geborig andeinander und ein Bebulfe icuttet einen Rorb voll auten, porber bierau porbereiteten, f. a. Stufengrund in bas lod; bann brudt ber Binger benfelben mit Sanb und fuß an bie Burgeln. Es werten alfo tie Burgelreben fo, wie man ein junges Baumchen fest, gefest. Auf bie rationelle Unpflangung ber Gepreben merben mit Recht große Gorgfalt und bebeutenbe Roften verwendet. Der auswärtige Renner bes Weinbaues ift überrafcht, wenn er folche ein- und zweifabrige Rebgelande fieht; fie fint burchmeg febr übbig und faft complet gemachien. Etwa ausgebliebem Reben werten Jahre barauf, wie oben befdrieben, ausgebeffert, b. b. nachgefest. Die in alteren Beinbergen abgangig gewordenen Rebftode werben mit Burgelreben unter Beifullung guten Grundes allgemein ausgebeffert. In ber Bemarfung Deibesheim werben in ben guten, befferen und beften Lagen Rieftlinge unb , mo es ber Boben bertragt, Eraminer gepflangt. In Mittellagen finbet man auch Traminer, je boch befontere viel Deftreicher. Saft überall haben bie Barcellen in biefen Lagen reine Beftodung von einer ober ber enberen obengenannten Traubenforte; nur bier und ba finbet man in alteren und alten Beinbergen etwas Orleans ftodweife eingemifcht. In geringen Lagen find unter bie Deftreicher ftart Gutebel, Malvafier (Fleifchtranben) und Elben (Rleinberger) zeilen- und ftodweife eingepflangt. Der fleine Binger fest in ber Regel in gute Lagen 2 Stode Deftreicher, 1 Stod Trantiner, 1 Sted Riefling in bie Beilenlange. Diefes Berfahren ift allerbinge fehlerhaft fur ben Stand bee Beinberges; es verbeffert aber bie Qualitat bes Beines und erleichtert ben Bertauf bes gemifchten Dloftes. Roland und befonbere Tolaier werben in ben tieferen Lagen in neuerer Beit mit vielem Bortheil angelegt. Der Totaicr tommt in Farte beinahe auf ben Roland beraus; feine befonteren Borguge gegen benfelben finb: bidere Beeren, geradtere Erauben, befferer Bein und, was noch ein befonderer Borgua ift. baf er eine haltbarere Bulfe bat, im Berbfte nicht ausläuft gleich bem Traminer, ja felbft mit bem Riegling ausbalt; er ift eine conftante Traubenforte und grtet nicht in ben fcmargen Burgunber aus.

V. Ergiebung ber Reben.

Wenn bas Rottfeld gefett ift, wird basfelbe fogieich gehadt und babei auf jetes Ropfchen eine hand voll garter Grund gestreut. Der Grund mirb hoch in bie Gaffen (Lempel) aufgezogen; man will bierburch bem Felte bie notbige Lockerung ageben; auch burch bie welfen-formige Jorne eine größere als bie natürliche Riche ben atmofischri-chem Einflusse aussehen. Die weitere Bearbeitung bes Bobens richtet sich in so weit nach ber Witterung, baß das Jungkeld bis zum Jerble noch 2-3mal gehadt wirb, bann gleich nach Gerbft angezogen, wobei Die Ropfchen forgfältig geredt werben. 3m Auguft werben bie Stod. den auf 10" eingefürzt, wenn fie firpig gewachfen finb. Ane biefer Angabe: bag biefe einjahrigen Jungfelber auf 10" eingefürzt werben, tann man icon auf ibr auferorbentliches Bebeiben foliefen. September wird bas Jungfelb ftart gebfingt. 3m folgenben Frub-jahr, im Marg, wird ber Stod 4" tief geraumt und fo gefconitten: 3mel ber ftartften Triebe merben jeber auf 1 ober 2 Mugen, je nach beren Buchfe, gurudaefdnitten und mo moglich auf bem Ropfden einander gegenüber gestellt, wodurch der Gründ zu berjenigen Zuckt geset wird, wo auf dem Stade 2 kurze, Dossen gezogen werden, die man hier Schenkel nennt. Alle weisere Bedanklung folgt in den betreffenden Abschnitten. Im britten Frühjabre wird auf 2 die 3 Angen gelnötet. Im betrett sprisjoner vor auf 2 vis 3 tille gen gelnötet. Im betrett sprisjoner, im Watz, wird gerauntt, dam jedem Schenfelden, den beiden vorjährigen Anötden, 2 Muthen von ungefähr 18" Länge angeschnitten, nämlich fo lange, daß dief käckerartig an die Kammerlatte angedanden werden können. Die Bestührung bes Beinbaues ift nämlich in allen vorgenannten Gemarkungen ber offene, niebere Rammertbau (Lattenfpalier) von einer Latte, bie vom Boben nur 18" horizontal entfernt ift. Es wird nämlich von 8 ju 8', ober alle zwei Stode, ein Pfoften, Stiefel genannt, von 31/2' Länge bis auf 2' eingeschlagen und an biefen Pfoften bie fortlaufen-ben Latten beseiftigt. Bei ber Orahtzucht werben 2 Orabte gezogen; ber untere ift 12" bom Boben entferut; ber zweite flegt 12" aber bem unteren Drafte. Die Draftzucht verbreitet fich febr, ba fie zwedmäßiger und wohlfeiler ift, als bie Lattenfpalier, ober wie bier genannt: ber Rammertbau. Bie oben gefagt, werben bie 2 Ruthen mit ihren Enben mit Beiben an bie Latte ober ten unteren Drabt gebunben; aber bie Mugen berfelben werben von oben berab gleich beim Schneiben bie auf 2 ober 3 Angen ausgeschnitten, bas man "ausäugeln" nennt. Diefe Schnittweise gielt alfo febr auf Schonung und innere Ausbilbung bes Stodes in ber Jugend bin; und wir

Rur Traminer, Roland und Elben (Rleinberger) werben auf Bogreben geschuitten, und gwar fo: auf ben einen Schenkel bee Stodes (Dollen) wird eine Bogrebe von 7-8 Augen nebft einem Anoter von 2 Mugen gefest, bie aber nicht mehr ausgeäugelt wirb; auf ben anbern Schenfel tommt ein Stift, Rnoter, bon 2 bie 3 Augen, worauf im funftigen Jahre bie Bogrebe gefest wirb, und fo wirb jebet Jahr mit Bogrebe und Anoter gewechfelt. Bei tiefer zwedmäßigen Behanblung bes Stodes fehlt es nie an bem erforberlichen Tragbolge. Alle übrigen Gorten werben nur gefnotet; man fieht auf jebem Schentel 2-3 Ancter bon 2, 3 unb 4 Mugen; manche Befiger fcneiben auch Bogreben, alleu, Sorten an. Die Bogreben werben rund gebogen; man ift allgemein gegen bas Schleifen berfelben. Das Biegen wirb nur bei feuchtem Better im April vorgenommen. Enbe Dai wird ausgebrochen. Bon Juni bis Ceptember wird gebeftet, je nach bem es nothig wirb. Durch ben nieberen Rammertbau mit nur einer Latte bangen bie Ruthen rechts und linte über biefelbe und beden bit meiften Trauben bor Connenhite. Auf biefe Befchattung wird febr viel gehalten, indem biefe bie Qualitat bes Weines febr beforbere. 3ch weiß aus Erfahrung, bag rothe und fcmarge Traubenforten, bie unter bem Laube hangen, fruber roth ober fcwarz werben, ale jene, bie fret bangen. Erft wenn feine Site mehr ju furchten ift, wird gegen Enbe Auguft ftart fo gegipfelt, bag man gerne bie Sonne auf bie Trauben einwirten lagt, mobei auch bie Beige ftart eingefürzt werben. Gine febr zwedmäßige Ginfurgung wird aber fcon Enbe Juni ober Anfange Juli borgenommen; es werben nämlich alle langen, üppig gemachienen Botten 3-4 Blatter ober ben letten Eraubden, boch mit Berudfichtigung ber etwaigen fünftigen Bogrebe, eingefüngt. Diefe Arbeit beißt: "bie Borbolger gefcurft"; bies gefchiebt: bamit ben fcmacheren Ruthen und ben baran befindlichen Trauben burd biefe pormiichfigen Rutben nicht ju viel Rabrung entzogen wirb. Das Ginturgen und Gipfeln gefchiebt mit bem Schnipeifen (Beinftodmeffer).

VI. Bobenbearbeitung ber Beinberge.

Die öftere Bobenbearbeitung bet Beinberge in biefen Gemartungen ift ein Gegenftant, ber unfere volle Beachtung in Unfpruch nebmen burfte, ber aber bei une (Rheinheffen) in vielen Orten leiber ale nicht fo wichtig erachtet wirb. Richt nur, bag baburch bas Unfraut vertilgt wirb, bas feine Rahrung aus bem Boben nimmt, fonbern es wirb auch burch bas Reinhalten beffelben ben einfallenben Connenftrablen ber Boben mehr bargeboten, folglich bie Beitigung bes Rebbelges und ber Trauben beforbert; auch wird burch bas oftere Auflodern bes Bobens bie Fruchtbarteit beffelben beforbert, inbem bie Atmefpharilien beffer barauf einwirten tonnen. Die Rarfte haben 10-12" lange und 11," breite, fpige Binten, bie 4" von einanber fteben. Das Gewicht betragt 3-5 Bfunt, je nach Boben und Jabresgeit. Der nur 40-45" lange Stiel bilbet gegen ben Rarft einen Bintel bon 35-40 Grab. Die Binger muffen baber febr gebudt bamit arbeiten und bas Graben, bier haden genannt, befteht mehr im Beigieben, ale im Ginbauen, und tommt mir por wie mit bem Bfluge gegdert. Mus biefem Grunte geben alle alteren Binger gegen bie Erbe gebeugt und man fieht febr viele mit frimmen Ruden. 3ch tann nicht umbin, bier bie auferorbentliche Leiftung ber Binger gu fcbilbern. Ber bie vielen Beinberge fiebt, wie fchnell und mit melder Rraftanftrengung biefe mit ben ftarfen Rarften fanfmal unb fechemal bee Jahres jur rechten Beit umgebaut werben, ber wirb in Staunen perfest. Roch in feiner Mein bauenben Gegent fant ich bie arbeitenben Binger faft burdweg fo fleifig und ale folde fo gebilbet, ale am Saarbtgebirge; fie find mit Recht ftels auf ibr Biffen und ibre Leiftungen.

Eingange bes V. Abschmittes habe ich schon bemerkt, wie bas Jungkib im ersten Jahre gebaut wird. Im zweiten Frühjahre wird bossselfeb wor bem Schneiten ftart geraumt, dann im April beigebatt, b. h. eben, wie ein Act — gegraben; Ende Juni wieder gehadt und mit Sorgsalt gang rein von Untraut gehaten. Nedenpflaquungen von Gemüsen, Kunslerüben z.e. sehr man auf benselben außert setzen.

Nach herbst werben sie zugezogen und besonders dasur gesorgt, daß die Köpichen ber Reksikachen gut gebedt sind. Die Borenbearbeitung der tragbaren Beinberge ist solgenders: Im Marz wird start geraumt, biese Arbeit besteht ober nicht in einem wenigen Araben um ben Stock herum, etwa mit einem spigen hose Kriebesstock geraunt, bie ober nicht mehr werden und die gegogen, um die oberen Burzeln und untügen Ausstallige abschneiben zu schann die oberen Burzeln und untügen Aussickläge abschneiben zu schan

nen. Erftes Graben im April (Deffnen), wobei ber Stod febr blos von Grund geftellt wird; berfelbe wird fo boch in bie Baffen (Lempel) aufgezogen, ale berfelbe bor Binter bei ben Stod gezogen mar; es gefchieht, um ben Burgeln Luft und Barme ju verschaffen. Diefen wichtigen Gegenftand werbe ich am Schluffe meiner Befchreibung ausführlich bebanbeln. Zweites Graben im Dai (Raumen), wobei ber Grund fofort etwas que bem Stod gebalten wirt. Drittes Graben Unfang Juli, gleich nach ber Bluthe, bas - hier "gerührt" genannt wirb. Der Grund wirb an ben Stod gegogen, ber Boben geebnet, ober wie man fagt: ber Stock wird wegen ber Site gefchloffen. Biertes Graben im September, "Cooben" genannt, mobei ber Grund wieber etwas aus bem Stode gebalten wirb, um immer ben Burgeln guft und Barme augumenben. Bermogenbe Binger laffen im Geptember nochmal leicht graben, um ben Boben ju lodern und bas Unfraut ju bertilgen. Fünftes Graben nach Berbft, namlich ber Grund wird gu- und boch beigegogen, um ben Stod por ber Binterfalte ju fcuiten. Dag bei fo öfterer, alfo fünfmaligen Bobenbearbeitung, fein Unfrant bas gange Jahr hindurch auftommen tann, ift begreiflich. Das gange Beingelanbe bat bas Anfeben, wie ein forgfaltig, fleißig gehaltener Bartenbau. - Die Erfahrungen, Die man bier über tiefes und flaches Graben bat, finb: Junge Beinberge werten tief, altere aber flacher gegraben, bagegen bat man traurige Erfahrungen gemacht, wo alte Beinberge ploglich tief gegraben murben.

(Fortfetung folgt.)

Beitrag über die Durftnoth ber Bienen im Binter und Fruhjahre.

Bon herrn Mehring in Frantenthal.

Bei ber Durchlesung des Berichtes über die Generalversammlung des Bereines zur hebung der Bienenzucht Böhmens), abgehalten in ber 1. L. Arreisgaupflade Long am 2. September 1888, womit mich eine Freundeshand aus Böhmen überraschte, fielen mir meine Beschachtungen im verzangenen Frühighte über verzuderten Honig vielen. Da ich damals durch eine bis sett nirgende ernöhnte Abhlie dem Derabsforoten des verzuderten honigs augenblidlich steuerte, so

^{*)} Separatabbrud aus bem Bochenblatte ber Land., Forft- und Sandwirthichaft, 9. Jahrgang, 1859.

will ich einsach ben Borgang ergählen, um vielleicht etwas nicht Licht in die Frage ber sogenannten Ourfin oft zu bringen, welche in der oben erwähnten Bersammlung nicht den unwächtiglen Treil der Osbatten ausmachte. Der etwähnte Etof war ein Ableger mittelst Beifelgelle vom 12. Juni 1858. Ditte Ceptember 1858 erhielt berfelbe burch Cassfirung eines Strohforbes so viel flugbares Bolf, als exforrerlich schien, um als ein ziemlich starter Stod eingewintert werben ju tonnen. Geine Binternahrung beftant in ungefahr 18 Pfund Sonig, welcher in 8 Seebacher Rabnichen vertheilt mar. Da ich aus Dong, weiger in Sereouge in den general von der Kristing genebilich dei selcher Städen ausbricht, welche nur frischen Honig faben, so woren in ber oberem Etage 2 Rähmden Honig vom Jahre 1869 und 2 vom Jahre 1867, wovoon die vom Jahre 1867 in der Mitte und die jurischie an ber Grenz hingen. Die 4 Rähmden in ber unteren Etage ent-hielten jebes nach sien 1 — 3 Kinger breit berecklien Honig, bas Uedrige war so beschaffen wie das Brunnest, eines gesuncenn Stacks im September gewöhnlich aussieht. Die Wohnung war ber dom mit in Stuttgart ausgestellten auf's haar ahnlich. Die britte Etage ober ber sogenannte Honigranm war leer und, banich noch die Rosse bort gewahrte, unausgestopft. Dagegen bing am unteren Fenfter, und zwar bicht an bemfelben, ein genau anschließenbes Riffen, burch ein eingepaßtes Brett fanft angebrudt. Die Dedbrettchen maren; bie ber ersten Loge bas erste 21/4, Rahmden, das andere 2 Nahmden beiet, wobei solglich die Rugen mitten auf die Obertvelle ber Röhmden tertest treffen. Die zweite Loge, zwerft eins von Z Köhmden Treite, das andere 21/4, damit nie Juge auf Juge fommen tann. Ein Berfabren, welches bei nir bis jest erfahrungemäßig jebe Sicherheit gemabrt bat. Das Glassenster ift 42 Rabundenbreite bid und ift in ber Bobe fo hoch, daß die Deckbretichen darüber weggehen. Anf diese Weise wa-ren auch alle meine übrigen Stöcke eingewintert. Der Winter, welden biefe Stode nun gemeinschaftlich mit einander belambfen follten. abte volltommen feine ibm gebubrenben Rechte, geftattete ben Bienen jeboch mehrere Reinigungeausfluge, fo baß fammtliche Bolfer im bergangenen Fruhjahre mohlbehalten ihr Auferftehungefeft feierten. Das Borfpiel bes befagten Stodes war lebhaft, aber furg, woraus gu foliegen war, bag bas Bolf nicht febr gabireich vorhanten fei. Alle bie anberen Stode bie erften Boechen bon ber Gaalweibe eintrugen und fich mit Waffer verforgten, nahm ber erwähnte Stod fast gar teine Notig babou, besethte jedoch sein Flugloch hinreichend und schlug bie fremben Rafcher mit Erfolg ab. Diefe fich wiberfprechenben Gigenichaften gemahrenb, erhielt ber rathfelhafte ben Ramen Beobad. tungeftod und murbe fleißig befucht. Bei öfterer Befichtigung bes Flugloches fanben fich fortwährenb Rorner verzuderten Sonige, mefhalb ich gegen bie fo gefürchtete, von mir jeboch noch nie beobachtete Durftnoth eine Briegniger Rur anordnete, Aber fiebe ba, meine Buderfabritantinnen wollten fein Baffer trinfen und ftellten fic an. als litten fie an ber Bafferichen. Das muß boch eine fonberbare Durftnoth sein, wo Baffer nicht hilft, bachte ich, und zerlegte in einer marmen Tagesftunbe ben Inhalt bee Stodes, welcher fich in folgenbem Buftanbe befanb: auf bem Boben lagen febr menig tobte Bienen, aber giemlich viel verguderten Rornerhonig, bie 4 Rabmden ber unteren Stage maren feer bon Sonig und faben gut erhalten ans mit Ausnahme besienigen, welches am Flugloche bing: beffen zwei untere Eden maren grunlich, jeroch unbebeutenb. Die amei mittleren in ber oberen Etage maren vergudert und von unten berauf bie halbe Rahmchenhobe bonigleer, aber mit Giern befest. Cammtliche Bienen nebft ber Ronigin faben febr gefund aus und ber leib ber letteren bem Unfcheine nach mit vielen Giern angefüllt. Un Boll mar fo viel porhanden, bag bie obere Ctage taum binlanglich belagert werben fonnte.

Faffen wir nun ben gangen Befund gufammen, fo lagt fich ungefabr folgenber Schlug gieben: Die magige Boltemenge mar gendthigt, fich in bie Bobe gu gieben, weil es bort am marmften mar, mobei boch ber Legebrang ber Rouigin befriediget merben mußte, und in Folge biefer Rothwenbigfeit bie Bellen bon bem verzuderten Sonig geraumt murben. Da bies menigftene bei mir bie Bebanten maren, fo befchlof ich, ben Ban auf eine anbere Beife gufammen gu fegen, mobei bie Bienen nicht nothig batten, Bellen gu leeren, um bie Gier ber Konigin unterzubringen. 3ch nahm ju biefem Zwede bas fconfte leere Rabmchen aus ber unteren Stage und bangte es in bie obere amifchen bie amei verzuderten binein. Das eine, noch beinahe volle Rahmchen von oben, welches am Fenfter gehangen hatte, placirte ich in bie untere Etage binten an's Fenfter, nachbem ich gubor bie Bebedelung beffelben mit einer fpiten Tifchgabel quer, aber leife aufgeriffen hatte, bamit ben Bienen Belegenheit gegeben fei, fich mit fluffigem Bonig ju verfeben. Raum mar ber Bienenftod gefchloffen und mit feinem Riffen verfeben, fo erfolgte auch bas bei folden Musraumungen unmittelbar nachfolgenbe Borfpiel. Bon nun an benutte ber Stod jebe gunftige Stunbe, um fich mit Blumenmehl und Baffer ju berforgen. Das Auswerfen bes Rornerbonigs batte nicht nur ein plögliches Ende genommen, fondern die Zellen, worin sich berfelbe befand, wurden nach und nach mit Ruffigleit gefüllt, wodurch berfelbe aufgelöst und von ben Bienen umgearbeitet wurde. Wenigstens fam es mit so vor.

Db nun biefer eben beschriebene Sall mit ber fo gefürchteten "Durfinoth" identisch ift, mag bagin gestellt sein, jedenfalls ware es meiner Ansicht nach sehr wunschenswerth, wenn jeder Bienenfreund vorkommenden Falles sich Gewischeit zu verschaffen suchen wurde: ob bie Bienen auch wirflich Baffermangel haben ober blos ihr Brutneft ju erweitern fuchen, mo fie fich jum Auflofen bes verzuderten Bonige nicht bie nothige Beit laffen tonnen, weil ber Legebrang ber Ronigin möglichft balb befriedigt werben muß und Bienen mit ber Ronigin nur im innigftvereinten Bufammenwirten banbeln. Batten bie Bienen Berftanb, fo murben fie freilich bie Sonigforner nicht jum Flugloche binaus, fonbern in leere Bellen tragen, bort mit Baffer auflofen unb abermal ju verwenden fuchen, ba fie aber nicht mit Ueberlegung, fonbern nach bem angeborenen Inftintt hanbeln, fo merfen fie ben Rornerhonig aus benjenigen Bellen, welche an bas gu ermeiternbe Brutnet frogen, hinaus, um auch anderen, fleineren Jufetten, Ameifen z., bie nothige Früsjahrenahrung bieten zu helfen, do die vielen nach honig lüsternen Thiere darauf hindeuten, daß die Bienen nicht nur für fich allein bie großen Borrathe einzufammeln bestimmt find, fonbern bom Schöpfer auch bie Berpflichtung auferlegt haben, an ihre Mitgeschöpfe Tribut abzugeben, mas um fo mehr jur Gewißheit wirb, ba bie game Erhaltung bes Thierlebens auf Gegenseitigfeit gegrunbet ift.

Reue Bonigmaage.

Um die tägliche Bermehrung des Honigs im Bienenstode zu ertennen, hat Shirleh glibberd zu Tottenham in England eine einfache Grunichung angewender, weiche ganz den dei uns schon Sedanten Briefwaagen gleicht. Der Stod steht auf einer Art Saule, welche, in einen Chlinder eingeschoben, auf eine unter ihr besindliche Spiralfeber brüdt; je schwerer der Stod, besto mehr sint die Saule in den Chlinder. Alle. Bande un Forstwirtssichaftl. Ich.

Gine neue Beobachtung in ber Thiergucht.

Schon in Dr. 14 bee laufenben Jahrgange ber Laubwirthichaftl. Blatter bes landm. Sauptvereine ju Dengbrud murbe mitgetheilt: es fei von einfichtevollen Thieraraten und Thierguchtern bie Behauptung fürglich aufgestellt und mit Thatfachen bewiefen worben:

"bag bei ben von verschiebenen manntichen Thieren abstammenten Rachfommen eines und beffelben weiblichen Thieres ftete bie Gigenfchaften bes Erzeugere bes erften Jungen langere Beit wieber bernortreten.u

Man hat in biefer Begiehung manche beftatigenbe Erfahrungen

gemacht, von benen wir gunachft einige mittheilen.

Gine junge Pferbeftute murbe von einem Bebra beugfte belegt; bas von ihr geworfene Fullen mar natürlich ein Bebra-Baftarb. Ale man aber nun in ben beiben folgenben Jahren biefe Stute burch gwei verschiebene Bferbe bengfte von reiner Race belegen ließ, tamen auch biefe beiben Bullen nicht allein mit gebraartig geftreiftem Gell gur Belt, fonbern erinnerten in ihrer gangen Geftalt an bas Bebra.

Gine Rus bon ber Aberbeen-Race murbe von einem Teesmater-Stier belegt, und geigten fich barauf an bem Ralbe bie Derfmale beiber Racen. Im nachften Jahre belegte ein Stier bon ber Aberbeen-Race biefe Rub, und wieberum zeigte bas Ralb nicht unbeutlich Mertmale ber Teesmater-Race; fo a. B. befam es im gweiten Jabre lunge Borner, obgleich bie Aberbeen-Race eine furghornige ift. -Gine andere gebornte Rub warf, obgleich von gebornten Stieren belegt, brei Jahre hintereinanber Ralber, welche ungebornt blieben. Sie foll querft bon einem ungebornten Stiere belegt worben fein.

Gine ichmars und weingefledte Sau lieft man pon einem buntelbrannen Gber belegen. Ginige ber Fertel tamen amar gefledt gur Belt, bie meiften aber trugen bie Farbe fores Baters. Dbgleich nun biefe Sau bie beiben folgenben Dale von fcmarzbunten Gbern ibrer eige nen Race belegt murbe, famen in beiben Burfen wieber mehre braune Berfel por.

Ferner will man bemertt haben, baß Sündinnen von reiner Race, welche ein Dal von einem Baftard-Bunde trachtig murben, nie mehr Rachfommenichaft von reiner Race geboren baben, wenn fie fich auch fpater nur mit hunben ihrer eigenen Race begatteten. - Es wirb enblich behauptet, bag eine Pferbeftute, welche man behufe ber Maulthiergu bt von einem Efelbengfte ein Dal babe belegen laffen, auch frater nach Belegung burch einen Bferbe bengft ftete Fullen gebare, Die in ibrem Sabitus mehr ober weniger an ben Giel erinnern.

Wenn nun auch für die aufgestellte Bedauptung solche bestätigende Weitachgen vorliegen, so ist allerdings die Richitgleit verselben noch micht unkeftnig seingestellt. und wirk es dowr Allem auf entsprechene Bersuche and Beebachtungen antommen. Darüber aber werden die Thierarchiter einstimmtig sein, das se von großer Blöchigfeit ist, den Grad der Auerstäffigkeit des auf diese Rogel gegründeten Aldchungsversahren möglichst dab und genau kennen zu kernen. — Bielleicht wird es sich herunestellen, daß nicht nur der Bater bes ersten Jungen allein auf bie folgenden, sondern auch der Bater bes gedeten, dieten u. s. w. ja auf die danach solgenden von anderen männlichen Thieren erzeutgen ebenfalls noch von Einstuß ist, wenn auch in geringerem Grade

Der Werth eines weiblichen Thieres jur Jacht mitre 'also wie Richtigkeit ber anfgestellten Behauptung voransgeseht — weiendlich daron adhängig sein, daß zu das erste Wal von einem mönnlichen Thiere belegt worden ist, dessen des erste Wal von einem mönnlichen Thiere belegt worden ist, dessen des seine Nach von das des kach von dach ab erbeit worden, das den die gerade mit demselben, so doch mit ähnlichen männlichen Kleicen gepaart wurde. Namentlich bei der Egistänzung von Mittertsbieren aus anderen Gegenden würde das don der größten Wicktertbieren aus anderen Gegenden würde das don der größten Wicktertbieren keinen ein in der Erchfeinung less der von gene seinen Werte für den bei der Gricklichen seine die nach eine Werte für des Zuch ein, wein es in mieren Bestie ert dam gelangte, als es bereits trächtig war oder schon geboren hatte, und wir nicht wissen von noak sür einem männlichen Thiere de tweet ist.

Beiteres.

Befucht: 1857r und 1858r verbefferte Beine.

Eins ber einsemirteften speiniften Weinbublingen fceibt mir. Wir haben bisheran ausschließlich Naturveine geführt. Wir find inweisen zu vollen lieberzugung gesommen, baß die Sonsumenten selbst in guten Jahrgangen ben verdessieren. Worzug geben. Wir beabschiebt die Borzug geben. Wir beabschiebt die Borzug geben. Wir beabschichtigen baber, den Bersug, geben der Abendem Kontang zu tragen, und da nicht unsere Entläufe an Ort und Selbel felber machen wenden, dem Weispmach unteren Borzugung der beaben findt unbedeund

tenb ift: fo erlauben wir une, um feine vergeblichen Touren ju machen, une mit ber boflichen Bitte an Gie ju wenben: une einige ber beften Bezugequellen fur gallifirte 1857r und 58r Bemachfe nachweifen ju wollen, und awar porzugeweife folche, wo wir bie nämlichen Weine auch im Raturguftanbe finben."

3ch bin nun awar im Befige gablreicher Abreffen fortichreitenber Beinprobugenten, ohne jeboch ju miffen : welche berfelben auch 1857r und 1858r Mofte nach meinem Berfahren (ober auch nach Chaptal's ober Betiot's Dethobe) behandelt haben. Diefe, fofern fie burch meine Bermittelung mit ber gebachten Weinbanblung in Berbinbung treten wollen, erfuche ich baber ergebenft, mir balbgefälligft und franco mittbeilen zu wollen: melde Quantitaten verbefferter 1857r und 1868r Bemachfe fie noch auf Lager haben und ju welchen billigften Breifen fie biefelben br. Guber ober Stud ober in großeren Barthien abgeben.

(Trierer Angeigeblatt.)

Dr. Tudmig Gall in Trier.

Literarifche Ungeige.

fur bie Mitglieber landwirthichaftlicher Bereine bat bie unterzeichnete Berlagshanblung auf vielfach ihr Seitens ber Borftanbe gu-gefommenen Bunich eine wohlfeile Ausgabe ber britten Auflage Dr. J. 3. Weber's

Theorie und Praris

Grundlinien der Tandwirthichaft jum Preife von 20 Ogr. (1 fl. 12 fr.)

veranftal tet.

Der Berfaffer hat bei Berausgabe bes nunmehr allgemein betannten Buches nur ben Zweit gehabt, bie Früchte feiner Stubien und feiner langjabrigen praftifchen Erfahrung in gemeinfaglicher Sprache besonbers bei bem tleinen Landwirth ju verbreiten, und hat bemnach ben Berleger in ben Stanb gefest,

ein Bud von 26 Bogen fur ben Breis von 20 Ggr. an bie Ditglieber landwirthichaftlicher Bereine abzulaffen.

Bu Beftellungen, welche bie verehrliche Rebaction ber Blatter für Landwirthichaft gefällig entgegen nehmen wirb, labet ergebenft ein Die Berlagehandlung von Wilhelm Rauten in Duffeldorf.

Sammler erhalten auf 6 Eremplare eines gratis.

Bergutwortlicher Rebacteur Dr. Reller. Schnellpreffenbrat von Friebrich Rrangbilbler in Speper.

Beilage ju N 3

ber Blatter fur Candwirthicaft und Gewerbewefen.

Brotofoll

des landwirthichaftlichen Begirks-Comite's Tandau.

② egenwättig: Reibert von Holisch ich uber, L. Sanbommiffer und 1. Borfant; Amalt Rabia, In. Borfant; Amgemenfter Opfimann war eine bau, Secretär. Wolfgang Chriftaph Clauß, Gutbescher von Landau; Bürgermeifter Pfaffmann von Nuthborf, Wilfglieber bes Beitets Comitée. Bürgermeifter Keller von Icksehm; Schiegermeifter Aug von Offinenden Begirtsbierargt Bub von Landau, gewöhlte Abgeerbneten zur Bezirtsberchamfung.

Unterm Seutigen erschienen Rebenftebende als Mitglieber bes sandwirthchaftlichen Begirte-Comité's Lamban jur Abhaltung ibrer bfjentlichen Jahresfibung nach 3. 30 ber Schungen und ber Borftand bes Comité's erstattet ben nach §. 24 berselben gleichfalls gebotenen Jahresbericht.

Letteren betreffent wird bemertt:

and and a material and

Die Bahl ber Mitglieber bes landwirthicaftlichen Bereins im Begirte Lanbau beläuft fich am Schluffe bes Jahres 1857,58 auf 80.

Onrch Domigisveranberung tam am Schlusse berigen Jahres in Abgang: Der t. Regior im f. 8. Insanterie-Regimente Lut, welcher in Folge Garnisonswechsels von Landau nach Germersbeim und im Juli 1. 3. von da nach Paffan verfelt wurde.

Dagegen find im verfloffenen Jahre folgenbe neue Mitglieber bem Bereine beigetreten:

- 1. Georg Jacob Clauf, Gutsbefiger in Lanbau;
 - 2. Jacob Schwend, Gutsbesitier und II. Abjuntt in Lanban; 3. Jacob Bumiller, Kaufmann in Offenbach.

Ferner tam burch Berfetjung von Taubenfuhl, Lanbcommiffariate Berggabern, nach Burrweiler ber f. Revierförster Jacob Mantel in Zugang.

11.

3m Stanbe ber Bereinsbehörben ift feine Menberung eingetreten.

3m verfloffenen Jahre murben nachbegeichnete Berathungsgegenftanbe bem Begirts-Comité vorgelegt und von biefem in Berathung gezogen:

- 1. Priffung ber Rechnung pro 1856/57.
- 2. Die Errichtung von Tunmelplaten filr Fohlen.
- 3. Die Ausbehnung ber Drainage im Begirte Lanbau und beren Roften per Tagmert.
- 4. Ermittelung bes vorzüglichften Birthichafts. Dbftes.
- 5. Die Balbftren und wie wird biefelbe entbehrlich?
- 6. Das Ernbte-Ergebniß pro 1858.

IV.

Die Rechnungs-Ablage gab ju bem Beichluffe Berantaffung, bag ber Unierfilbungsfont, welcher burch bie Ausgaben bes Begirtsieftes am 5. October v. 3. um 32 ft. 58 fr. verfürzt ericheint, im nachften Jahre wieber auf ben Rapitaftod von 160 ft. zu ergänzen fei.

Gine weitere Ctate-Bropofition wird filr unnothig erachtet.

a) Der Berein war auch im verfloffenen Jahre bemilbt, auf fandwirthiche Tagesfragen aufmertfam ju maden und Berbefferungen anguregen.

Rameatlich wurden die Landwirtse im Sinfills auf die große Treden und den beworstehnden Fattermangel auf die jorgialtige Krüfung und Beachung der Mittel, welche zur Abhilfe diese Wangels in den landwirtssicheftlichen und andern öffentlichen Blätten behrechen worden, aufnerklam genacht.

- b), Die Bereins-Bibliothet wurde burch Anschaffung ber Geschichte ber Gemeinde Biesenbrunn von Freihern von Pechuanu, ber Holgucht außerhalb bet Balbes und bes Pfalger Bienenfreundes von Pfarrer Braun vermehrt.
- c) Am 5. Detober v. 38. wurde in Ebentoben ein landwirthschaftliches Bezittisisch mit Beeistertheilung für Dolf, Bodenprodutte, Aindviel und Kobien, iowie für landwirthschaftliche Dienstoten und Feldbütter unter außerordentlicher Theilnabme der Bedützeung abgebalten.
- d) Die landwirthicaftlichen Buftanbe im Begirfe tonnen im Allgemeinen als febr befriedigenb bezeichnet werben.

Der haubhabung ber helbpolizei wird fortwährend bie größte Aufmerfjamfeit zugewender; die 3oft ber gelbhiter wurde in mehreren Gemeinden vermient und ebenso wurde in mehreren Gemeinden des Bezirfs ber Gehalt berselben erböh. Die Erziebung armer Linder und entlassener jugamblicher Seirältinge fei

braven und tichtigen Landwirthen wurde auch in biefem 3ahre fortgefett, um bem Mangel an landwirthichaftlichen Dienftoten nach Kraften abzubelfen.

Die Auswanderung mar im verfioffenen Jahre nicht bebeutend, am meiften noch von Seite weiblicher Personen lebigen Standes.

Die Witterung zeichnete fich burch außerorbentliche Trodene aus, fo bas schon bille heuernbte eine ber Quantität nach geringe, bie Ohmeternbte aber noch blirftiger war.

Dagegen lieferte bie Ernbte in ben meiften Fruchtgatungen ein febr gutes Ergebnig, welches in ber vorgeschriebenen tabellarischen Form bem Rreis-Comité gur Angeige gebracht werben wirb.

Banbau, ben 24. September 1858.

Das laubwirthicaftliche Begirte-Comité.

v. Bolgichuber, I. Borftanb.

C. Doffmann, Gecretar.

Protofoli

des landwirthschaftlichen Begirks-Comite's Aufel.

Gegenwartig: a) vom Begirfe-Comité bie herren Marggraff, Begirfethierargt in Aufel, I. Borftant; Dilg, I. Canbcommiffar in Aufel, II. Borffant); Migre, I. Giener-Giumchmen in Aftenglan, Seretär; Sauther, Gutdbefiger in hertsmeilter-Bettersbeim; Linn, Gerber und Gutdbefiger in Aniel. D) Beigerobnete bes Begirfs bie herren; 3. Reig, Maller in Friebeibauten; D. Numpf, Witts in Altenglan; Caffel, Bliegemeifter in Altenglan; Roy, Bernalter aufm Königericherbof; Febreng, Bliegemeifter in Bofenbock, Kelter, Rhiput in Debenborn; Jim mer man, Schulchere in Lanteceden; Bern, Bliegemeifter in Rieberlirchen; Morgenftern, Bliegemeifter im Serfchonielter jettersbeim.

Unterm heutigen erschienen Obenftebenbe als Mitglieber bes landwirthschaftlichen Bezirls-Comite's kufel jur Abhaltung ibrer öffentlichen Jahrebfigung nach §. 24 berfelben gleichsalls gebotenen Japresbericht.

Lettern betreffend wirb bemerft:

1. Stand ber Mitglieber bes landwirthichaftlichen Bereins.

Die Babl ber	Mitglieber betrug ti	n Jahre 1808 .			178
Bievon find theile	geftorben nnb theile	aus bem Begirte	perfett	morben	11
		fomit bleiben	pre 18	59 .	167

2. Menberungen im Stande ber Bereinsbehörben

fanben feine fatt.

3. Aufzählung ber im Jahre burch ben Borftand vorgelegten Antrage, Gutachten 2c.

Bom 1. October v. 38. bis beute find 40 Einfaufe — theils vom Rreis. Comité, theils von andern Behörben — erfolgt, welche fammtlich erlebigt find.

4. Rechnungsablage und Ctateproposition fur bas nachfte Jahr.

Die Einnahme pro 18	os belauft	jia) auf			n. 042. 01 fr.
bie Musgabe bagegen auf			٠,		fl. 302. 46 fr.
	fomit Gin	nahins-Ue	berjou	₿ .	ft. 240. 5 fr.

fich entziffernb:

- a) Borlags-Capital . . . fl. 50. fr.
 - b) Unterfiligungssond in der Berginsungskaffe . . st. 172. 50 tr. c) Kassenvorrath . . . st. 17. 15 tr.
- aequal. . . fl. 240. 5 1

Sonstiges Bermögen hat der Bezirf teines. Propositionen fürs nächste Jahr sind noch teine gemacht worden. Der Etat pro 1859 wird bieselben Positionen umfassen, wie jener bes abgewichenen Jahrs.

5. Thatigfeit bes Bereins im Allgemeinen.

a) Sibungen des Bezirke-Comito's.

Mußer ber heutigen Sibung batten teine ftatt. Der I. Borftand bes Comité's war fast das gange Jahr hindurch frant. Am 16. Dezenber tehtim ist eine Berfammlung von Bitenetfreunden bahler stattgefunden. herr Shalltern Jimmermann von Lauterecken hat babet die Dietzpur'ide Methode an figus aufgestellten Dietzpur'iden Bitenemvohumgen anthomitig gemach und bie Berteite biefer Methode nachgewiefen und gezigt. Auch über die in Freinsbeim flattgebabte dampterefammlung Berich erstelltet. Für der Bezirt Aust wurde eine Dietzpurk-Gienemwohumg als Mußer angelchafft.

b) Forderung landwirthichaftlicher Intelligen; &c. und Verbreitung nublider Schriften.

Ans ber Bibliothet find wie gewöhnlich an Mitglieber bes Bereins Soriften gur zeitweifen Benflhung gelieben morben.

c) Verbreitung von Samereien.

In biefem Jahre murbe nichts ber Art abgegeben.

d) Verbreitung edler Buchtfliere.

Bom 1. September letibin an fint biefe Stationen gu Altenglan,

Berichmeiler-Betterebeim und Rathemeiler.

Ans bem Berichte bes Migerburten ju ben 1867er Brilf-Bleimkfriten in Kuslef über biele Mattte (Beilage au 980. 7 umb 8 ber Blätter für Candvinit-fosil umb Geweretendein, Seite 8) bat man leiber verwommen, baß der leite erfahren baden volle, daß die Bleiglichter in der Umgebrung bieler Derungslanismen – [161st wennt fie gan; in der Wisse wohnen – nich ben gebrungslanismen – [161st wennt fie gan; in der Wisse wohnen – nich ben gebrigen Werth auf delter Beigen umb ibre Klibe meist von dem Derichten ber Derichtern im Derte felth Sebechn lassen. Dieter Bericht weite dass Beigersomite allechwige febr bestemben. Lehterse hat in seinem Jahrechterichte pro 1857 burch Ashlen nachgemeiern, durch bei ferrequent geler Wisselbergungsflationen immer noch an zinnahme growinne umb beren Wichtigkteit für dem hießgen Weiglit von den Beigketern immer mehr anerkannt umb einzessen wirt. Men werfellt aur nicht.

doğ cingelne Perfonen and dem biesigne Bezirt — von Neid und Aurzsichtigteit getrieden — solche Ausgerungen gemacht haben, aber es woder in diesiem Kalle and billig und recht gewesen, dem Bezirtkomitie in der Betfammlung feine Kaberuchmungen und Ersabrungen in freglicher Bezirbung sozietie offen und munnwaunen mitzutheilen. Das Bezirtkomitie hätte dann sozietie, pwertässigen Aussichtung frechen; welche für dem biesigen Bezirt von so hober Wichtigkeit and untsädeberm Mutrefel ist.

e) Einführung neuer landwirthichaftlicher Maschinen und Gerathe. Davon hat man nichts wabrnenommen.

f) Bulturen.

In Ent- und Bemässerungen bat man nichts Erspricibides bemett; Urrondirungen siud auch seine vorzesommen. In Austruren Soer Gerande bat fich herr Bitti, Kausmann in Kusel, auch in biesem Jadre wieder ausgezichnet, indem er einen nade an der abetal Kusel gelegenen mit Soenen bemachtenen fellen Mehong (Rech., Naim) zu einem teroffenseuigen Merten austegen ich.

Souftige Antiuren und Berbefferungen, Die bier bemertt ju werden verbienen, find teine mabrgenommen worben.

Baumpflanjungen. Den Bunich, dog bie Abpelsame en den Strefen so kalo nur immer möglich ohne Rückficht entjernt und durch gwedmäßige Opfidame erletzt verzen möglen, findet man fic verauloßi, amd hente nochmals zu wiederboten. Diese Gitpssanz sie te Laubwirthschaft möge doch entich im biefigun Bezirte gäniss ansgeretet und bertibu verpfenzt verzeten, wo eine andere als soche Gitpslanzen sortommen; im hiefigen Bezirte, wo aber alte Gerten Obsidiame geseiden, mögen unter keiner Bedingung soche de Laubwirthschaft so sie der der den nach der der den den an den Beziegen gebuldet werden.

Berbefferungen in ber Doftdaumgudt. Die Gemeine-Bammfduten find — wie feden früher bemertt — gröftentheits in gnien Zaflanbe, unr einige fild noch verbanden, wo bie Gemeinen für Cinifrioung berfelben eines mehr beforgt fein blitten, bamit die jungen veredetten Stammaren nicht je leicht wie bies ein erdielicht — won Ebieren nie beidsbigt werben fönnten.

And bie Abgabe von Baumpfablen aus ben Gemeinde-Balbungen in bie Gemeinde-Baumichulen und bann besonders bie zwedmagige Serwendung berfelben buijte in manchen Deten febr ju empfeblen und auguordnen fein.

Sanbelefräuter werben bier feine gepflangt.

Futterfrauter hatte man bis jeht nur beutichen und ewigen Riee. Mit Incarnatifee wurten icon einige Berinde gemacht, aber ohne gluftigen Erfolg.

g) Cechnik.

Die Branntweinsabilation war in ben letten zwei Jahren — ber boben Kartoffetpreife wegen — falt ganglich eingestellt, wird aber bei ber biebjabrigen reichen Kartoffelerubte nunmehr wieder in Betrieb fommen.

Die Butter- und Rafebereitung im biefigen Begitte mar bis jest bie gewöhnliche und lieraul betanute; auf bem Königreicher hofe bat man jedoch fürzfich bie Kasebereitung nach holläabij ber Art und Weife begonnen, und man bofit einen ausgezeichneten Kas zu erlangen, der vielleicht feiner Zeit Renommet betommen burfte. Bei bem ausgezeichneten Biefenben ic. im hiefigen Begirte burfte bies feine eitle hoffnung fein.

h) Fefte und Preifevertheitungen.

Um 17. Auguft letibin murben an bie Buchter von jungen Buchtfieren ber Glanrace 127 fl. und 15 Preisfahnen verabreicht.

Deute hat hier in Rufel bie Samptpeifevertbeilung für Rindvieb ber Glanrace flatigefunden, mobei 292 fl. und 26 Breissabnen vertbeilt worden find. In andern Orten bes Begirts fanten beuer teine Preisvertbeilungen fatt.

1) Vermandte Vereine.

Far ben biefigen Begirf und far bas Oberamt Meisenbeim beftebt, unter ber Direttion bes frührern Thierargies Spep in Santereden, ein Biebverficherunge-Berein, welcher noch immer ziemlich Theilnahme findet. Es find jeht von 251 Migfiebenn 619 Thiere verfichert.

k) Auszeichnung einzelner Mitalieder.

Anger bem oben aub litera f. erwähnten Raufmann Blitt von Rufel ift bier nichts gu bemerten und besonbere nambaft gu machen.

- 1) Landwirthichaftliche Buffande des Begirks im Allgemeinen.
- 1. Sanbhafung ber Gelbpoligei. Diefe ift und mar nach immer meiftens ichlecht. Die Ginrichtung und Auffellung von Ebrenschilgen glaubt man wie frührer nochmale empfehlen zu millfen.
- 2. Landwirthidaftliches Dienftbotenwefen. Auch Die Dienftboten haben fich wenig ober gar nicht gebeffert; fie find noch immer bie in ben frilberen Jahresberichten gefchilderten Gubjelte, mit nur wenigen Ausnahmen.

3. Ansmanberung bat faft ganglich aufgebort.

4. Bitterungs. Berhaltniffe. Faft bas gange Jahr bindurch febr troden, fo baß bie Fautrerendte, befonders Alee- und Ohmeterndte, auffallem gering aussiel, was eine filt ben bieligen Bezirt boch nachteilige und bereits febr filbfbare Berminderung des Bielhandes jur folge batte.

hageischaben war unbebeutent; boch haben bestige Gewitterregen burd lieberschwemmungen im mandem Genreinben febr fulblaren Schaben verurjact, und bies namentlich in ben Gemeinben: Abenbach, Obenbach, Reiselbach, Roth, Erbesbach und Rathsweiler.

- 5. Ernbte-Refultat. Darfiber Bericht beim Rreisfefte in Raiferslautern vorgelegt.
- 6. Gefundbeitsuffand ber landwirtsifcheftlichen Rubtbiere. Diefer ift im Allgemeinen bas gange Jabr bindurch befriedigend geweien. In einer Gemeinde nur, nämild im Rörborn, bericht icon nächt ein gangt Jahr die Lungenfende. Diefe Krantbeit bat einen iebr ichtickneben Charafter und bat feit nächt einem Jahr viele Thiere hinveggerafft. In Abenbad, Kraimbad und Kautba baten ich eingefie Rautbeit gefalle von Mitjerand gegießt.
- 7. Dang erbereitung. Wie in ben friberen Jabreberichen berübt nachgewiefen. Der Benflung ber Diftjauche und bes Dingergrundes auf ben Ortspragen burfte noch immer mehr Aufmertfamteit gugubenten fein.

m) Wniniche, Antrage und Beichwerden.

Der Bunich, bag eine Rectification bes Glaufluffes zwifden Ratbeweiler

und Si. Julian vorganammen werben möge, bat öbern Dris die geeignete Bültrigung gefunden, indem die technischen Architen wegen eines Durchfliches nächsens beginnen sollen. Jubem man dies danskrische nacekennt und mit Bergusigene erwähnt, wünsch man, daß fraglische Arbeiten möglisch beschiedennigt werden mögen.

Damit murbe gegenwartiges Protofoll und bie heutige Situng gefcloffen-Rufel am 28. September 1858.

Das landwirthicaftliche Begirfe-Comité Rufel.

Marggraff, I. Borftanb.

Mofer, Gecretar.

Resultat der Preisevertheilungen für das schönfte Rindvich der Gianrace.

Bei ber am 17. Augnft ftattgehabten Preifevertheilung murben an nachgenannte Biebilichter folgente Pramien vertheilt, namlich:

- A. Ffir bie Abtommlinge ber Buchtftiere auf ben Sprungftationen.
- a) Ritr Raffel, melde jum Grunge verwenbet werben tounen.
- 1. Beinrich Rumpf von Altenglan 18 fl. nebft großer Fahne.
- 2. Burbe nicht verabfolgt.
- 3. Friedrich Drum bon Erbesbach 10 fl. " fleiner
- - b) Rur Rinber.

") fine demo-

- 1. Burbe nicht verabfolgt.
- 3.
- 4. Georg Rlinf bon Beterebachermfibte 5 fl. nebft fleiner Fabne.
- 5. Burbe nicht verabfelgt.
- 6. Jacob Reif von Friedelbanien

1	nchiftiere, welche bas erftemal zum S Jacob Rit von Biffler				grußer		
2.	Jacob Barth in Quirnbach	12		,,	fleiner	,,	
3.	Rrietrich Drum bon Erbesbach	10	fí.	,,		,,	
4.	R. Miller v. Rehweiler-Safdbach	9	fl.	,,	,,	**	
5.	Bbr. Drum von "	8	fl.	"	"	,,	
6.	Simon Bolles von Sunbbeim	6	ff.	,,	"	,,	
7.	Jacob Bef von Liebethal	6	ft.	"	**	,,	
8.		-5	fl.	.,	"	**	
9.	Georg Rlint bon Beterebachermuble	e 5	fí.	"			
Mm .	Sauptpreismartt am 28. Geptember.						
	A. Fiir Faffe						
1.	Thilipp Babr von Rufel		ff.	nebft	großer	Kabne.	
2.	Jacob Barth bon Marth		fl.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,	
3.	Beinrich Rumpf bon Altenglan		fî.		fleiner	,,	
4.	3ac. Robl v. Mettweiler (Preugen)	14	ft.		"		
5.	Georg Rlint v. Peterebadermiible		fL.		,	,,	
6.	Butmig Blag bon Oberalben	9	ff.		,,		
. 7.		8	fi.	,,		,,	
8.	Philipp Braun ben Beridweiler	7	ft.	,,	,,	,,	
9.	Beter Obliger von Mehmeiler	6	ft.	. ,	"	,,	
10.	Bhilipp Bertel von Rathemeiler	4	ft.	,, .	,,	n	
	B. Fiir Kiil	be.					
1.	Georg Rlint v. Beterebachermfible	18	fI.	nebft	großer	Fabne.	
2.	Bhilipp Theobald von Altenglan	16	fl.	. ,,	fleiner	,,	
8.	Jacob Raug bon Quirnbach	12	ft.		,,		
	Briebrich Rauth von Streitmuble	10	ft.		,,	,,	
5.	Rarl Being von Baumholber	9	ff.	. ,,	,,		
6.	306. Drees von Reumuble	8	fI.	. ,,	,,	,,	
7.	Beter Ceppel von Bebesbach	•	ff	. ,,	٠,,	"	
8.			fI.		,,	**	
	Beibel, Friebrich Graf, Friebrich						
aben pre	eiswurbige Rube ausgestellt, es erbie	It j	ebe	Mag	0 1 ft.	Erinkgelb.	
	C. Für trächtige		ibei	:.			
1.					t großer	Fabne.	
2.					ffciner	.,,	
3.	Jacob Fauß von Gimbebach	12	2 ft	. ,,	"	"	
4.) ft		**		
	3ob. Gilder von Oberalben	5) fi	. ,,		**	
5.	Lubwig Rebinger von Albeffen		i fi		"	"	
6.		- 6	3 fl		n	**	
6. 7.	Abraham Drum von Ulmet						
6. 7. 8.	Philipp Biff bon Oberfirden		f I		"	"	
6. 7. 8. 9.	Bhilipp Biff bon Oberfirden Chriftian Zimmer bon Betterebein	t 8	ft	. ,,	"	"	
6. 7. 8. 9.	Philipp Biff bon Oberfirden	1 8	6 ft	. "	"	"	

And bem erften Nartte am 17. August waren eine große Angabi iconer junger gaffel jum Berfaufe aufgestellt, es wurder nechrere um tenter Treife verfauft, besonders biejenigen, welche prämitt wurden. Der Biehmarft war fart beschren, dach Beite ber hantel wie belebter sein können; es wurden aber bennech iber 200 Aufte abgeldiessen.

Auf bem Sauptpreismartte maren febr icone Bachtftiere, Rilbe und Rinber in großer Augabi.

Der Narft war, was man nicht erwartete, fehr fart mit Bich Seftell. Der handel unter bem logenannten Jungvieh, frijden Alben, überhaupt unter bem Zuchrieb, war febr befebt, gering war berteile unter ben mageren Doffen, logenannten Fudvorffen. Bei alleven, baß ber Sankte itwas fian war, wurden bennoch über 300 Känje abgefchoffen mib über 450 Thiere verfanst, eine Summe, weckte gegen frühere Jabre febr gering zu neunen ift.

Der Someinemartt war febr ftart tefincht, ber Saubel unter biefer Thiergattung aber febr flan.

Dard ben bedeuttwein Futtermangel in biefiger Gegend werben bie Stalle iebr gelichtet, ba sogenamie Rachgidt angenft einen ift; miere Biebglichter werben bies erft bann recht empfinden, weim sie in zuch Inderen Bieb auf Matte bringen wollen nut fellen, und es ift feines vorhanden, und wenn fie die feeren Dunaarufen feben.

Wie febr bie Biebpreise übrigens gesunten und wie die Angaft ber verlauften Thiere gegen frühere Jahre auf unseren Biehmärften abgenommen hat, möge aus nachstehender Uebersicht erschen werben.

3m Jahre 1836/14 murben auf ben hiefigen Martten um bie runbe Summe bon 850,333 ff.,

	*	,,	18*4/**	um	1,062,932	ft
	"	"	1834/30		872,960	ft.
	,,	,,	18**/**	,	796,328	ft.
	,,		18*7/44		580,997	fL
Bieb	verf	auft.				

Bei biefer Gesgensteit erlaubt man fich zu bemerken, bas der Biefallicher Georg Mittl jun. von Betrebedermußte, Annens Ruch, binkelftich der Rindvielgindt ein besenderen Bes bereiben; berleike läßt fich nämich eine Wilcherberichen man seine bei den teine Softene, er gebt von der richtigen Ansicht aus, daß
man gerade so lecht etwas Godenes zuschet, wie etwas minder Schinen nach bas man von etwas Godenem auch wieder in bepoliter hinschie etwase minder Schinen ergieten Tamp; der ventische Geweis ih ber, daß Klinf auf den zwei Preinkische Godene ergieten Tamp; der ventische Geweis ih ber, daß Klinf auf den zwei Preinkische freigen Tehre eine auflehiliche Gumme gebene morte. Wilkte es nur noch viele Rachomer von Klinf zien, so währe unfere Glantindvielerace bald übern Culminationspunkt erreich basen.

Das landwirthichaftliche Begirte-Comité.

Marggraff, I. Borftanb.

Brotofoll

über die am 23. September 1858 in Berghaufen abgehaltene Begirks-Berfammlung und die damit verbundene Preifevertheilung.

Rachbem herr Lanbecommissariate Aeinar Stempel die ziemtich gabireich bestellt, mit gemeich gefreich bestellt, werde der ben Broch bed beutigen fieste begrüß bette, wurde der Rechnischselbeichte verleigen und dem Annach eine Ernstebericht erfelnen benn Diemflossisch und Entweichte eröffnet; die Berhandlungen beten manches Interesiante und ist alle Ammelanden betweitigten sich bed Reintel über des Ernste-Erzebniss wurde Bedistlichen arzeich-Conside bereits mitgeteilen.

Pfarrer Röhr aus Dubenhofen will die Pappelbäume an den Strafen Durch Lindenfaume, und wo diese nicht gedeisen, durch Kirschbaume ersest wissen. Rach den Berhandlungen wurde die schöen, derechtete und gut besichtet Papelbellung und bann ein von Lehrer Aussschällung und bann ein von Lehrer Aussschällung und bann ein von Lehrer Rech aussgestellter Bienenfied unter

allazmeinem Beifall befichtigt.

Gegen 11 Ubr begaben fich die Mitglieber, Mafif an ber Spife, pur Beschigtung der Theire an iben Amssellungsstoh unweit ibe Diete; des Greich pflügen fant bebenfalls in der Röse flatt und gegen 12 Ubr begann die Preife pflügen fant beinfalls gefomidiern Zeitsten aus, wechse unweit der Rieckerrichtet war. Zie Preisöflüge eröffigeten den Jugg ihrend worden die Veriebtiere vorgeflührt und zuleh fannen die Reffinsgen der Gemeinhen Heiligendein, Mechterschien und Sperce, unter neichen fich der mit grefer Georgfelt gedewen Grummetrosgen von Mechterschien, mit berrifchem Bitzgehpann, so wie der Renchtschapen von Stechterschien, mit berrifchem Bitzgehpann, so wie der Renchtschapen von Stechterschien, mit berrifchem Bitzgehpann, so wie der

Rad ber Preisevertheilung vereinigten fic gegen 70 Personeu ju einem Mable im Bfalger hofe; Toofte wurden in üblicher Weise gebracht; nach 5 Uhr begannen die Bolfebeluftigungen und gegen 8 Uhr wurde ber sehr besuchte Ball

eröffnet. Seber Amwesenbe verließ Berghausen mit der Ueberzeugung, daß der Borfiand der Genzeinde und alle Bewohner Berghausens keine Opfer geschent, das Kest durch sinnige Ansichmildungen zu verberrlichen.

Die Preise wurden burd ben Konigliden Landcommiffariats-Actuar herrn Stembel vertheilt und laffen wir bie Namen ber Breistrager folgen.

Filr Pferbe erhielten Preife: 1. Breis: Frang Beder aus Sanhofen 20 ft.

2. " Frang König aus Speper 15 fl. 3. " 3. Solbermann ans Dubenhofen 10 fl.

3. " 3. holbermann ans Dubenhofen 10 ft. 4. " Bilrgermeifter Schanninger von ba 8 ft.

. " Jacob Merg ane Mutterfiatt 5 fl.

		- n -		
		Gur Buchtbullen.		
1.	Breie:	Jacob Magin aus Bergoaufen	20	ñ.
2.	**	3. Muller aus Otterflabt	15	ñ.
3.	,,	B. Mattern Btb. ans Berghaufen	12	fl.
4.	,,	3. Dotterer aus Speper	10	fī.
		Sur tradtige Ribe.		
1.	Breis :	Butebefiter Forrer vom Binehof	20	fi.
2.		Jojeph Benninger ans Berghaufen	15	fl.
3.	,,	3. Schall aus Beiligenftein	12	ft.
4.	,,	3. G. Beimgartuer aus Berghaufen	10	fl.
5.	,,	Morib Rubn aus Berghaufen	8	ñ.

Für Rinber.

1. Preis: Jacob Walther jon. aus Speper 20 fl. 2. " Gaswith Finninger aus Speper 15 fl. 3. " Wilhelm Saff aus Berghansen 12 fl. 4. " B. Annider aus Berghansen 10 fl.

5. " &. Saib aus Speper

Den erften Preisträgern jeber Abtheilung wurde eine Preisfahne und jebem Sabrer, ber nicht Eigenthamer war, 1 fl. Erintgelb eingebandigt.

6 ft.

Für Dienftboten.

 1. Breis: Arthorina Schmitt aus Otterfladt
 10 ft.

 2. " Mid. Cubres bei Rothermel in Speue 8 ft.
 6 ft.

 3. " Midael Tavernier in Böber
 6 ft.

 4. " Maria Eva Rief in Möbersbeim
 5 ft.

 5. " Hohm Korn in Peiligenfleh
 4 ft.

 6. " Hoffen Britzmauer in Sbeuer
 3 ft.

Rur Fluriduben.

1. Breis: Georg Betich in Speper fur 14 3abre Dienft 7 fl. 2. " 306 Benber in Mutterftabt 13 " " 6 ft.

3. " Loreng Mayer in Schifferflabt 13 " " 4 f 4. " Leonb. Bretel in Dubenbofen 12 " " 3 f

Ffir Feftwagen. 1. Breis: Gemeinbe Dechterebeim

2. "	biefelbe	8	Ħ.
3. "	biefelbe	6	fl.
4. "	biefelbe	4	fl.
5. "	Gemeinbe Beiligenftein	3	ñ.
Fü	landwirthicaftliche Brobutte.		

1. Breit: Gebriiber Beibenreich in Speper ein fanbwirtbicaftt. Buch. 2. " Jacob Magin in Berghaufen besgleichen.

- 3. " Michael Goll in Spever besgleichen,
- 4. " Jacob Bingerter in Speper besgleichen.
- 5. " Frang 2. Beutelinaber in Speper besgleichen.
- Brei3biplome erhielten: Loreng Jefter in Speper, Jacob Guttermann in Bergbanfen, Sowefluger in Speber, E. Lichtenberger sen. in Spever, 30f.

Cramer's Bit. bafelbft, Forrer vom Binebof, Gartner Bobl in Speper, Bargermeifter Schloffer in Schifferfladt, Bilb. Denubardt in Beiligenftein und Brang Doff in Berghaufen.

Befondere Ermahnung verbienten: Jacob Rrangbilbler, Uhrmacher Bortt aus Speper, Johann Goen und Jacob Dat ans Bergbaufen, S. Bire baum, Bb. Mobr und B. Band in Dechterebeim, Ginnehmer Braun in Oggerebeim und Bfarrer Robr in Dubenhofen.

Die 28th, Gitter aus Dechtersbeim erhielt 1 fl. Trintgelb fur fein gefpennenes Leinengarn.

Runfigartuer Belten verzichtete auf ben ibm quertannten erften Breif für lenbwirtbicaftliche Brobutte.

Für Breifpfiligen.

1.	Breis:	B. Guttermann in Berghaufen	5	fl.	15	tr.
2.	.,,	Ch. Bob in Speper	4	fī.	15	fr.
3.	"	D. Saff in Berghaufen	3	ñ.	80	tr.
4.		M. Schid in Dechtersbeim	2	ft.	80	fr.
5.		3. Konrab in Speper	2	fl.	30	fr.

Rar Pienengucht erhielt Lebrer Reeb in Dechterebeim ben ausgesetten Breis, bie fleine filberne Mebaille.

	Für Febervieh.		
1. Preis	: Runftgartner Belten in Speper	4 fl.	
2	Deconom Mala bafelbit	3 ft.	

Bafmirth Soff bafelbft Speper im October 1858.

Das laubwirthichaftliche Begirte-Comité.

Kapfina.

R. Bali.

2 ff.



Beilage ju 3 4

ber Blatter fur Landwirthicaft und Bewerbewefen.

Drisbefichtigung in der Gemeinde Mutterftadt.

Um bem Buniche bes Kreiscomite's vom landwirthichaftlichen Bereine ber Pfalg nachgutommen, murbe am 12. Dezember vorigen Jahres ju Mutterftabt eine Ortebefichtigung vorgenommen. Bom Begirte-Comité maren bie Mitglieber Berng und Balg mit ber Bornahme betraut, und Diefe ersuchten bie Berren Dagobert Berget, Johannes Steinfonig, Lubwig Berlet und 3. Renner, fie bei Befichtigung ber bein Dorfe junachft gelegenen Felber, bann mehrerer großen und fleinen bauerlichen Ginrichtungen gu begleiten, was biefe Berren mit großer Bereitwilligfeit gethan.

Rach ftattgebabter Befichtigung wurde ber Unterzeichnete mit Abfaffung bes Berichtes beauftragt, und indem er biefem Auftrag biermit nachgutommen beabsichtigt, erlaubt er fich einige ftatiftifche Rotigen, welche er ber Gefälligfeit bes f. Lanbfommiffgrigte und ber Bemubung bes Buchbinbere Berlet aus Mutterftabt verbantt, porauszuschicken.

ī

Das Dorf Mutterftabt, ber Git eines t. Lanbgerichts, liegt 3 Stunden von Speber und 2 Stunden von Ludwigsbafen und 1/4 Stunde von ber pfalgifchen Lubwigs-Gifenbabn entfernt; circa 300 Rug über ber Deereoflache in ber circa 4 Stunden breiten Chene bes linten Rheinufers. Die Staateftrafe von Speber nach Frantenthal und von Mannheim nach Reuftabt führt burch biefen Ort, fo wie neuerbinge noch eine Diftriftoftrafe nach Munbenbeim erbaut murbe.

Der Boben ber Bemartung ift febr verschieben und wechselt vom leichten Sanbboben (in ber Rabe ber Gifenbabn) bis jum fcweren Thonboben (nordweftlich vom Orte). Der Raltgehalt ift febr gering; ber Boben nach Nordweft und Beften theilweife undurchlaffend und an Maffe leibenb. -

Der Flachenraum ber gangen Gemarkung beträgt 6732 Tagwerte 38 Dezimalen, und gmar an Gebauben 51 Tgw. 37 Dez.

"	Outten	6.6	"	10	."
"	Aderfelb	5514	"	13	.,,

" Wiefen 24

an	Walb				799	Tgw.	85	Dez
**	Wegen	und	öffentl.	Plägen	180	"	46	"
"	Bächen	und	Gräber	t	16	"	16	",
**	Rirchen	unb	Gottee	äctern	3	"	24	"
"	Debung	en n	nd Mei	benlägen	11	,,	77	**

An Aderfeld besith bie Gemeinde circa 280 Tagwerke, welche an die Ortsbewohner zu 8—18 ft., also durchschnittlich zu 131/3, st., per Wergen à 104 Ruthen, oder 19 ft. per Tagwerk à 144 Rth. uerpachtet sind.

Außerbem hat die Familie Regenauer und Breal aus Eanbau einen Complex von eirca 138 Tgw. Neder ebenfalls verpachtet, Refeines frühren Staatsgutes von 282 Tgw., wodon 144 Tgw. im Jahr 1830 vertauft wurben, das übrige Ackerfeld ift in ben Hänben ber Gemeinrebewohner, von welchen einige noch in benachbarteu Gemeinbe bealtert find.

In ben legten Jahren sind die Güterpreise wie überall bebeutem gestiegen, sie wechseln je nach Dualität ber Grundstüde von Jod bis 1400 fl. pro Tagwert. Die Wiesen geboren größtentseils, ber Vallagang der Gemeinte. Die Gemeinte-Umlugen beschräuten sich auf ben Selbhiterlohn, der auf die Grundsteuer, nut auf das Jasselb, das auf die Biehbesiger ausgeschlagen wird. Alle übrigen Gemeindeansgaben werden aus Gemeintevermögen bestritten.

Das Dorf gablt 571 haupt- und 713 Rebengebaute, welche gufammen um 757,220 fl. un ber Kreisbrandversicherungsaussatt berficher find. Die Bevölferung enthält in 701 familien 3344 Seelen, und gwar:

Protestanten 444 Familien mit 2106 Seelen, Katholiten 220 " 1076 " Juben 37 " 162 " Darunter über 14 Kabren männliche 1024,

runter über 14 Jahren männliche 1024, weibliche 1180.

unter 14 Jahren mannliche 585, weibliche 555,

Gewerbtreibende 154, wovon höchstens 15 teinen Ackerdau haben, alle übrigen sind begütert, und ist es sonach schwer, die Zahl berjenigen genan angugeben, voelsse nur Landwürstschaft bereiben. Die Höchbegüterten haben von 75—90 Morgen, einige darüber, am bedeutendsten ist der Mittelsand, von 16—40 Morgen; greing die Zahl derer, welche unter 1 Morgen Acker bestigen; 30—40 Hamilien haben keinen Ackerdau und sind als Taglisbure zu betrachten, obston von den ge-

ring Begiterten bie meisten periodisch um Taglohn arbeiten. Bettler von Gewerbe hat Mutterstabt nicht; 58 Jaushaltungen erhalten ausber Vostalarmeitasse ihre etwa uötstigen Argueimittel begahlt, barunter sind 5—6 Ledige, 27 Wittwer umb Wittwen; sans Personen erhalten monatliche Unterstätzung und für I Wittwe zählt die Gemeinte die Hausmittele Deutsmitzles. Der Bettel von Ortsangebörigen ist daber nichts.

Mutterftabt bat 2 Rirchen, 1 proteftantifche und 1 fatholifche, mit 2 Beiftlichen, 7 Schulen, und gwar 4 protestantifche, 2 fatholis fche und 1 ifraelitifche, mit 600 Rinbern, Die Lebrfale in ben Schulbaufern entfprechen ibrer Beftimmung beinabe vollfommen und bie Bobnungen fur bie Lehrerfamilien find ebenfalle gefund und geraumig. Die Schulen find nach bem Urtheile von Sachverftanbigen febr gut und bie jegige Generation ift faft burchweg im Stanbe, ihre Bebanten fchriftlich wieberzugeben. Db bie Bewohner ale fleifige Rirchenganger bezeichnet merben tonnen, magen wir megen mangelnber Erfahrung nicht auszusprechen. Rur bas Gemeinbe- ober Rathbaus, in welchem gleichzeitig bie Bireaux und ber Gigungefaal bee tonigl. Landgerichte fich befinden, beburfte in Balbe einer ber jetigen Ginwohnergahl angemeffenen Erweiterung, - ober follte Mutterftabt wirklich bas Laubgericht verlieren, beffen Git nach Lubwigebafen verlegt werben? Soffentlich bleibt's biermit beim Alten und bas Rathhaus muß neu werben. Die Bevolferung ift febr arbeitfam, meift friedliebend, burchaus nicht prozeffuchtig; ber Befuch ber Birthebaufer befchrantt fich auf Conu- und Feiertage, an Wochentagen finbet man biefelben meift leer; Tangmufiten find felten, außer Rirchweibe. Raftnacht und etwa Ronige Geburtstag wird feine Tangmufit geftattet, obicon ju munichen mare, bag man am fogenannten Oftermartte bas Abhalten von Tangmufit erlauben mochte. Wenn auch bas Tabafrauchen bei ber jungern mannlichen Bevolferung febr überhanb genommen, fo ift boch bas verberbliche Rartenfpiel mit feinen übeln Folgen noch nicht jur Leibenschaft geworben; ebenfo ift bie Bevolterung gemuthlich, offen und befcheiben. Der Ginn fur wohlthatige Bereine fehlt aber faft ganglich. Die Tracht nabert fich gwar mehr ber ftabtifden, boch ift fie noch einfach und bauerhaft. Die Manner tragen bas furge Damme und ale Ropfbebedung eine Schilbfappe für gewöhnlich, bei befonbern Belegenheiten wird ber Rod angezogen. Das weibliche Gefchlecht ift fcon etwas eitler; bas furge Leibchen ift meift verfdwunden und burch Schnurleibchen erfett, und wenn man in ber Boche auch noch Rod und Jadchen finbet, fo muß biefe Befleibung an Sountagen bem langen Kleibe und bei Dabden am Rird. weibtage bem weißen Rleibe weichen. 3m Gangen wird aber boch an

bem Sprichwort festgehalten: Gelbst gesponnen, selbst gemacht u. u., und findet man in jebem Saufe an Wintertagen und Abenben bas ichnurrenbe Rabchen.

Das Familienleben ift ein sichene zu nenneu; Kinder zollen ihren Eltern stebt die notbige Addung, roben diese aber meist mit "Ibr. an; despend bei Berthecht im borderfte gibt vom Gessine gegen bie herrichgt im borde ersteres bei einigermaßen guter Ausstührung gleich den Kindern gehalten und wie jest überall in der Pfalz gut bezohlt. Ein Anecht erhält 60–70 fl., eine gute Wage 44–60 fl. und eine tächtige Biehnagd oft 70–80 fl. per Jahr. Der übliche Gruß ist je nach der Tageszeit: «guten Worgen, guten Tag, guten Abend. und die Fremben rebet man mit "Sie an.

II. Dichftand.

Trog bes herrisenben Futterunangels sant man in den Stallungen, die besichtigt wurden, die Thiere gut gehalten, dei steinen Ziehbessiegen mit 12—15 Schäd waren die Thiere besser gehalten als die gieren mit 12—15 Schäden; Letzter schesen der bestehen mehr Gorgsfalt ganuwenden und legen einen gewissen Schla zurung, sichen Bestey werden, wie den gehalten werten der jeder in dahen; wenn wir dies auch biligen, so lönnen wir doch nicht en Waugel an Zugachsen, in at abeln unterlassen; viele, ja die meisten gedien Grundbessiegen Grundbessiegen, sie würzen fatt 3—4 Pierde deren Zhalten und dahen gehalten Wutterstadt werden mehr Pierde gesichtet und legt man mehr Werth aus sinne ist diese gekonden auch gehalt werten gehalt werten gehalten gehalten gehalten Verten gehalt werten mehr Pierde gesichtet und legt man mehr Werth aus sinne ist diese Geconomies solg, als aus sie siene Verten Verten der Verten der Verten gehalten verten werden gehalten der der verten der Verten gehalten der verten der Verten gehalten unter Verten werden gehalten der verten werden der verten der verten

gefauft und Berfuche mit Areugung ber vorbanbenen ganbfühe angeftellt murten, bamit man erfahre, ob bas Borurtheil gegen bie Ranbrace fein eingebilbetes fei. - Schafe finben fich in ber Gemeinbe nicht, Biegen circa 100 Stud und bie Bahl ber Schweine tonnen wir, trot Rachfrage, nicht einmal annahernt angelen; Die Schweinezucht befdrautt fich hauptfachlich auf ben Sausbebarf, und nur in biefem Binter wurden, ber billigen Kartoffeln wegen, einige Stude gum Berfauf gemaftet. - Febervieb, befonbere Banfe, find in Maffe porhanten. Der Beibegang ift ganglich aufgehoben und allgemeine Stallfütterung eingeführt. Fur Fohlen ift auf ber Gubfeite bee Ortes ein gefunder Beibeplat angelegt, ber von allen Fohlenbefigern benutt wird und jur Bebung ber Bferbegucht mefentlich beitragt. Die Brobutte ber Biebaucht, ale Butter, Rafe, Gier tc., merben nach Dannbeim ju Martt gebracht und bort meift von ben Probugenten felbft vertauft; ob ber im Frubjahr ine leben tretenbe Bochenmartt bas Berbringen biefer Probutte entbehrlich macht, mochten wir bezweifeln.

III. Eruchtfolge.

Diese ift selbst verstauten nach Beschaffenheit bes Borens verichieben, von 5514 Tagwerten Ackriant find circa 282 Tagwerte Sauthfeld, circa 1590 Tagwerte Lehmboben und ber Rest schwerer Thonboben.

- a) Die Fruchtfelge auf Sanbfelb ist: Tabat gebüngt, Roggen (Avnn), Hafer mit beutscher Ries-Einsaat; ober: Gerfte (gebüngt mit Jauche ober Guana, oft auch Stallbunger mit Compost), mit Alee-Einsaat, 1 Jahr Alee, nach Alee Roggen gebüngt, Aurtifelen.
- b) Auf Eehmbeben mirb gebaut: Tabat gebüngt, Spelz ober Korn, Kartoffein, Gerfte, selten Hofer mit Kiee (Charfetteund Lugern-), 2—3 Jahre Klee, Spelz gebüngt, Korn, Kartoffein, Gerfte, selten Hafer.
- e) Auf schwerem Boden baut man gewöhnlich: 1. Tabat, gedingt, 2. Spelz ober Waizen, Gerste, 3. Kartosseln ober Aunteln, 4. Gerste ober Hater, ju Gerste wird gewöhnlich mit Jauche ober Compost gedingt. Auf schwerem und jugleich am Alfse leibendem Woben bringt man: 1. Tabat, gedingt, 2. Baizen oder Spelz, 3. Kartosseln ober Kunteln, selten im 4. Jahre Gerste ober Hater in 4. Jahre Gerste ober Passer: bier wird meist alle bret Jahre gedungt. Seit Einstiltung des Austerrüsselnaus bringt man 43 Auster-

Geit Einführung bes Zuderrübenbaues bringt man ad's Zuderrüben, barnach Gerste mit Compositungung. — Luzerne wird auf ben brei zuerst genannten Bobenarten gebaut und, wie oben bemerkt, fast immer in gebungte Gerfte, felten in Roggen gefaet. Ale ftarte Dungung zu Tabat rechnet man pro Tagwert 15-16 zweifpannige Bagen Dung; wird gu Gerfte gebungt, fo reichen 8-10 Wagen bin, boch permenbet man biezu bauptfächlich Compost, 30-40 Karren pro Tagwert und Jauche 12-20 Fuber à 1000 Litres. - Trots bem nicht unbebeutenben Biehftante und ber forgfältigften Bermenbung ber Jauche u. f. w. jur Compostbereitung, welche in Mutterftabt in grofartigem Danftabe betrieben wirb, fo ban fich bie Borte von Schlipf anwenben laffen: "Bebes Staubchen und Balmchen mache gu Dift, es beweist, bag ein tuchtiger Landwirth bu bift" - auch ift ber Dungeranfauf bon außen nicht unbebeutent; fünftlicher Dunger, ale Anochenmehl, Afche, phosphorfaurer Ralf und Guano, werben bie jest noch in beschränftem Dage angewandt; mit gebranntem und pulperifirtem Ralf find noch gar feine Berfuche gemacht worben, obichon biefer in ben fcweren Boben febr wirffam fein mußte. Der Rlee wird im Frühjahr mit Gops überftreut, circa 11/4 Malter per Tagmert. Die fogenannte Stufenbungung ju Tabat, Rartoffeln, Buderruben ic. ift nur bei wenig Rleinbeguterten eingeführt. Da bie Gemeinte nur 78 Taamerte Biefen befitt, bon benen bie Grasnusung alliabrlich perfteigert wirb, fo muß ber Rleebau ausgebehnt betrieben werben. -In ber Regel find, nach eingeholter Erfundigung, mit ben verschiebenen Brobuften bestellt und biefe liefern im Durchfchnitt an Ertrag: 1. Tabat circa 550 Taw. à 81/4 Ctr. Ertrag = 4586%, Ctr. 2. Roggen(Korn) 780 " "180 Grb. 10 Gb. = 21/4 Grn. à 22 Pfb. 7722 3. Spelg circa 787 ,, " 220 " 10 " = 5 " " 13 " 11254 4. Baigen nur wenig , 160 , 10 , = 2 .. 190 ... 10 ... = 31/4 20 5. Gerfte circa 920 " 6. Safer circa 180 " ,, 140 ,, 10 ,, =4 ,, ,, 1552 " 70 Ctr. 7. Rartoffeln ca. 780 " 54600 8. Ruderriben 370 " ,, 190 ,, 70300 9. Runfelruben 275 ., 275 .. 75625 872 " 10. Rice Lugerne 70) Efparfette 41 | Etr. 15652 Bfb. Ben 45344 Roth-Rice 45

3614 Tym.

Lußerbem werben noch einige Worgen statt mit Runteln ober Kartossein, mit Gelberüben, als Pserbesuter, bestellt, wobon ber Ertrag per Togwert = 140 Etr. anzunehmen sie. Hoss spannetigen Winterspeckseiben abgesäet; uur biesingstwelche im nächsten Frühjahr Sommerhalmfrucht erhalten, ober die inigen, in welche man nach Spelz — Korn bringt, bleiben leer; der Ertrag per Togwert beschute sich auf 60–70 Etr. Seitzen per

Incarnatifee in Aufnahme gefommen, saet man benfelben im August in die Winterstoppeln, nimmt im Frithsiabr 1 Schur und bringt bann Tabal und Runteln, gebüngt, ober Kartossen ungebüngt in biese Kleefelbert: bech ift ber Anbau nicht ausgebehnt.

Begen Mangel an Balbftren wird faft fammtliches Strob vom

Bintergetreibe gur Ginftreu verwenbet.

Die 78 Tagwert Wiesen liefern einen Durchschnitts-Ertrag von 27 ir. per Tagwert = 11/08 Eir. Der Ertrag an Erteigtirot bürre sich, au 20 Citr, per Tagwert angenommen, von 1567 Tagwert Wieserfrich auf 31,340 Etr., ber Ertrag an Futterfrich ju 15 Etr. per Tagwert, von 1100 Tagw. Semmerfrust auf 16,600 Etr., ber Ertrag an Klee- und Wiesenheu von 950 Tagw. auf 46,453 Etr. berechnen; daß ein großer Theil Klee als Grünfutter verwendet wird, bedarf taum einer Erwähnung.

Die vorftehende Verechung beruht natürlich nur auf Schäung, und tönute man fämmtliche Erträge genau wiegen, so tämen vielliecht andere Zahlen zum Borschein, obischon obige Angaden immer annähernd richtig find. Die Früchte werben, besondere Gerste, meist im Dausse verkauft, theilmeise nach Kenstadt auf den Fruchmartt gebrocht.

IV. Buftand der Leldmark.

Wenn es bei der vorgerückten Jahreszeit auch nicht möglich war, ein Bild von dem Stante der Frücke zu bechmen, is hatet man doch seit 88 Jahren Getlegenscheit genug, die sichdenen Ernten in der Gemartung Mutterstadt zu bewundern; die Lustum ist eine Gemartung Mutterstadt zu bewundern; die Lustum ist eine Gemeinde der Figla anzutressen. Die Bauern wetteisern im Bearbeiten ihrer Felber durch Pflug um Spaten, und wenn sie, was zu erwarten, am geeigneten Orte deu Untergrundpflug noch anwenden und hiervarch die Ackertume vermeszen, so sam die Keldung bahren bad als Musser einer guten Bewirtsschaftung dessen, so schieden, die figlig ihn selber auch werden verde, so schieden ihn selber der die Verden Verden von Musser werden verde, so schieden für die Verden von Musser werden verde, so schieden hier verden verde, so schieden der die Verden von Musser verden verden

Durch die große Parzellirung der Felber und den ungleich vertheilten Besse berselben ist das Bauen in Flur nicht möglich; fönnte man in einer solchen Gemarkung eine Separirung, wenn auch nur in Gewannen, vornehmen, dann wäre schon Bebeutenbes gewonnen und man würde in Bälbe größere Flächen einer Fruchtgattung antressen.

Die Berbitfaaten fieben vortrefflich und wenn auch ber frifc angefaete Rlee einen etwas bichtern Stanb munichen lagt, fo verfpricht

verfelte bei oduftigem Frühjahr doch einen mehr als mittelmäßigen Ertrag. — Sind nun aber die Felder in vortrefflichem Ugliande, so find es ebenso die Feldwage, und gewiß ist die Gemeinde dem unermüblichen und umsschiften Bürgermeister Herrn Perget für die Derschlung sommtlicher Reldwage zu greßem Tonke verpflichtet.

. Saben wir ber Bearbeitung ber Felbmart lobent ermabnt, fo burfen wir une wohl and einen Tabel erlauben! Die Dbitbaumgucht lagt noch febr viel ju munichen übrig!! Gint auch bier unt ba in ber Rabe bee Orte junge Baume angepflangt, fo find es aber fur eine fo bebentenbe Relbmart nur wenige, und Die alten Baume beburfen einer beffern Bflege burch Reinigen ber Stamme von Doos ac., Entfernung bes überfluffigen Solges, Berjungen alter, noch gefunder Stamme burch Bfropfen u. f. w.; auch mare auf Auswahl ber bem Boben anpaffenben Obftforten mehr Rudficht ju nehmen, und ba alle Musficht borhanden, bag burch Entfernung ber ichablichen: Rug- und Bappelbaume an ben Strafen bem Bunfche ber Grundbefiger entiprocen wirb, fo boffen wir, bort bald icone Obitbaumalleeff angelegt, fe wie überhaupt bem Obitban mehr Corgfalt, eima burd Mufftellung eines Baummartere (fiebe Blatt, f. Landw. zc. in ber Bfal; Jahrgang 1858, Do. 21 u. 22) gewibmet ju feben; mochte man auch bierin bie Borte Schlipf'e bebergigen : "Auf jebem Raum pflang einen Baum und pflege fein, er bringt bir's eine. Und nun bliebe une noch

V. Das Nefultat der innern Drtsbesichtigung mitzutheilen.

Macht ber Ort fcon in ber Ferne einen freundlichen Ginbrud, fo muß bies noch mehr ber Fall fein bei Befichtigung im Innern; nicht allein auf ben Strafen berricht Die größte Reinlichkeit, auch in ben Beboften, felbft bor ben Thuren ber meniger Bemittelten ift Allee herrlich aufgepust; wo es irgent ber Raum geftattet, fleht man forgfaltia bergerichtete Composthaufen, wogu man bas Material burch Abgraben ber bober liegenben Ungewannen, burch Benutung bee Chauffee-Schlammes ac. gewinnt; auf biefe Compoftbanfen. bie man von Beit ju Beit mit Jauche begießt und umhadt, wird bas Stragenund Sausfebricht gebracht und gewiß wird man biefe nicht auf ter Dunggrube liegen feben. Die Rubr- und Adergerathe find meift unter Schuppen anfgeftellt ober, wo biefe fehlen, in ber Scheuertenne untergebracht; wei Gorten Bfluge find im Bebrauche: am baufigften ber fogenannte Bergftrager Beetpflug mit Schaar und bolgernem Streichbrett und ber Ruchablo ober bohmifche Pflug; Egge mit bolgernen und eifernen Rabnen, gewöhnlicher Conftruftion: bas Rauden-

faß fehlt nirbends, bagegen faben wir nur eine Jauchenpumpe bei fru. Mert; es follen jedoch noch welche angeschafft werben. Wie im Hofe, so berricht vor und in ben Etallungen die größte Reinlichfelt; bie Perbegeschirre fün treglenfig aufgehangt, bas Weifingzeug, wo es angebracht, blant geputh; im Stalle ber Gang meist mit Cant beftreut, bie Streu geborig geordnet und vor und in ben Rrippen rein gehalten; auch bas Stallgerathe fant man meift in gutem Stanbe und am geeigneten Plate.

Richt aufrieden mit Befichtigung ber Sofe und Stallungen, magte man fich auch in Die Ruche, Wohn- und Schlafftube einzelner Familien; was man bier fab, erinnert unwillfürlich an ten befannten Spruch: "Ehret bie Frauen ic." In ben Ruben blant geschenerte Rochheerbe, ber Ruchenschant mit Glasthure, barin Zinn, Poizellan schön gerrbnet, Rupfer- und Eisengeschirr bell und rein; in ber Wohnftube ber net, Aupers und Erlengeschirt beil und tein; in der Wohnstube ber Boben weiß gescheuert und mit weißem Sante bestreut, ber solite eichene Tisch mit einem Wachtuch überzogen, Stühle und Bante rein gehalten; bas in andern Gegenben ber Pfalz bei Bauern heimisch geworbene Sopha fehlt, was uns angenehm berührte, überall; die größte Reinlichkeit ohne Eugen; die Weiszungschränke voll bes schönften Linnen; und nun gar die Betten! Nit blendend weiger Leinwant, mit Uebergügen verschiebener Farben, alles hausgemacht, überdeckt, babe, aber theilweise so hoch aufgetfürmt, daß eine fleine Leiter zum dinaffleigen nöthig schien; boch Scherz bei Seite, die Betten waren einsabend. Besonders nett sind in vielen Gehöften die s. g. Auszugs-wohnungen. Kurz, man bemerkt überall Wohlstand, Sinn für Ordnung und Reinlichkeit, babei Fernhalten von Lurus. -

Das akthige Bremholg wird in bem Mutterstadter Gemeinde-walte ad 12—13 fl. per Klafter Scheitholg ersteigt; außerbem brennt man Torf aus bem Maubacher Torfstich, Steintoblen und unter ben Reffeln bie Tabatftengel, welche vorber an ber Luft getrodnet werben. Außer zwei fleinen Brauntweinbrennereien bat ber Ort feine

technischen Gewerbe, und ift es auffallend bag teine Bierbrauerei bort errichtet wirb; ber Unternehmer murbe, lieferte er guten Stoff, feine Rechnung reichlich finben.

Bevor wir ben Bericht fchliegen, muffen wir noch ber ebenfalle burch herrn Burgermeifter Berget errichteten brei Bleichen auf ber nörblichen, öftlichen und westlichen Seite bes Orts erwähnen (es ift bies eine febr zweitmäßige Einrichtung und kann nicht genug zur Rachabmung empfohlen werben), und endlich noch barauf aufmertfam maden, ob es nicht moglich mare, bem burch einen Theil bee Orte giebenben Mutbaraten etwas mehr Gefälle ju geben, tamit bas Baffer schneller abzieht und burch bas Faulen besselben so wie bas Abfeten von Schlamm nicht bie Luft mit miasmatischen Dunften angefüllt wirb.

Sollten burch biefen turgen Bericht andere Gemeinden angefeurt werben, bas Gute, das darin erwähnt, nachguahmen, die Bewohner Mutterstadts aber bie weingen lebelsfähde, die barin namhaft gemach, nach nub nach beseitigen, so wäre dies genügende Entschädigung für die nicht unerhebliche Arbeit; dem Leuohnern von Mutterstatt, die nun bei der Beschädigung begieteten und une so det mehaligt Ausschädig über tie Wirthschafts-Berhältnisse gaben, so wie benen, welche bereit willig Wohnung und Stallung zur Beschätigung öffneten, versehlen wir nicht, biernit össenlich au banken.

Speber im Januar 1859.

F. Balg.

Resultat der landwirthschaftlichen Presbesichtigung gu Gerbardsbrunn.

In Erleigung bes von dem landvirthschaftlichen Bezirts-Comite Homburg erhaltenen Auftrageo haben die Commissioneller De invich Aufch, Deconom auf dem Neubreitensselber De invich Aufch, Deconom auf dem Neubreitensselberch, Gemeinde Jägereburg, Jacob Pflüger, Bürgermeister um Deconom zu Sand,
The obald Aunzinger, Bürgermeister zu Niedermiesun, Theobald Clos, Deconom zu hithenhausen, umd Ludwig Munzinger, Bürgermeister, zu Bruchmäßtbach wohnbaft, sich in die Gemeinde
Gerparbebrunn begeben und in Begleitung der bassel werenwisseler eine landwirtssschaftliche Ortsbisstation borgenommen und barüber folgendes Protofoll — anreisend an jenes über die Detwissistation zu Martinsssshe, vom 12. September 1857 — errichtet.

Berharbebrunn liegt auf ber fogenannten Sidinger Bobe,

auf bem beffern Theil ber Bemartung.

Der Anblid bes Dorfes ist bem Ange und Gefühl, befonders wegen ber allgemein bestehenden Reinlichseit, wohlthuend, und biefer angenehme Eindruck wurde bei ben Unterzeichneten noch erhöht durch bie freundliche Audorfommenheit ber Bewohner.

In ber Rabe bes Dorfes in fuboftlicher Lage befinden fich prach-

tige Gartenanlagen.

Gerharbsbrunn gabit 28 Abnhaufer und 50 Occonomiegebaue, welche alle mit Ziegeln gebecht, in gutem baulichen Justande fich bei finden und in der Brandversicherungs-Anstalt ber Pfalz assecurit sind. Die Bedölferung beträgt 234 Seeton, in 42 protestantischen und einer fatholischen Samitie. Die Einwohnerzahl ist seit 100 Jahren sich gleich geblieben.

Die Gemeinbe hat gar feine Ortsarmen und bie Bewohner fint baber genöthigt, ihre Dienstboten beiberlei Geschlechts fich auswärts ju berschaffen.

3m Orte befindet fich eine neue protestantische Rirche und ein

protestantisches Schulhaus, mit einem Lehrer. Die Lirche gehört jur protestantischen Pfarrei Mittelbrunn und

Die Artige gegort zur protestantigen pfarrei Betrielbrunn und es wird in 5 Bochen zweimal Sonntags-Gottesbienft darin gehalten. Die Bewohner gelten ale die intelligenteften Lantwirthe in ber Gegend und nehmen sowost begiglich ber Landwirthschaft als im Allgemeinen eine hohe Bildungsftuse ein, auch herrscht viel Gemeinsinn bei ihnen.

Die Ursache ihres Wohlstandes wird eines Theils in dem sehr geringen Wirtschausbesinde, anwerntheils in dem Fortbestande des alten Schinger Infilituts der Gemeinkeiglieber-Versammlungen gestach, in welchen die Gemeinde- und andere Angelegenheiten berathen werden und in welchen Jeder seine Ansicht geltend machen tann, wodung die Gintracht genährt wird, Keld und Gischuldung erbeiden die Gintracht genährt weiten. Velde und die intelligenteren Berodner beisch der der genährt weiten auch die intelligenteren Werochner ihre durch Erfahrung genachten Verbesterungen den Aufbürgern mit. Dierbei wurde auch sehn dieters Ernöhnung gethan von den sehl schimmen Folgen, welche der tägliche Wirthshausbesind nach sich zieht.

hervorragend unter ben Bewohnern ist ber auch als landwirthichaftlicher Schriftfeller bekannte herr Abam Muller, Borftand bes landwirthschaftlichen Bezirfs-Comite's homburg, welcher stete Ceven im landwirthschaftlichen Unterrichte hat.

Die Culturverhaltniffe find im Allgemeinen benen in Martinshob, an welches die Gemarkung von Gerhardsbrunn nordwestlich angrenzt, gleich, der Boben jedoch ist leichter und hügeliger.

Der Umftand, bag bie Gemarkung in zwei Theile burch ein Thal getrennt ift, macht bie Gultur schwieriger.

Die Größe ber Gemarkung beträgt 2945 Tagw.; barunter finb 574 Tagwert Waldung an steilen Abhangen, in 5 Parzellen, welche nur burch schmale Wiesenthälchen getrennt find;

397 Tagwert Biefen;

27 Tagwert Gartenland;

1829 Tagwert Aderland und

118 Tagwerf in Wegen, Baffer, Gebauten und Sofberingen.

Die Früchte im gelbe prangten in üppiger Schonheit, namentlich ber Binterreps; auch bie Obstbaumgucht ift in einem vorzüglichen Stand.

Die Felber werden von jeber in Fluren gebaut.

Die Berbindungs- und Feldwege befinden fich in gutem Zustande. Das gemeinsame Bestreben ber Bewohner ift bas Zusammen-

balten ber Güter und Bermeibung von Zerstücklung berselben.
Die noch vorfemmende Benennung Woosmannicasten, auch "Loos-

gutu, ift ber Collectivbegriff eines Besightums von etwa 100 Morgen Sutern, worüber jeder Eigenthumer unbeschräft verfügen tann.

Die Bewohner bulbigen ber Lebre ber Erfahrung, bag ber allgu

große Grundbesit für den rationellen Landwirth weniger vortheilhaft fei, als wenn er nur etwa 50 Tagwert Güter im Bau habe.

Die Gerhardsbrunner sind, wie erwähnt, in der Gultur den Bewohnern der angeängenden Drischaften auf der Sidlinger Höhe von jeher mit gutem Beispiel vorangsgangen, ebenso auch in Anwendung von finstlichen Dünger, als: Anochenmehl, Guano, Seisenssieder und Bleicher-Aliche, Ghyd und Kall, weich letztere schon im Jahre 1770 in Unwendung kam.

Obifon bie Gerhardsbrunner Deconomen einen hoben Staudpunt in ber Agricultur einnehmen, so ertennen sie bech an, baß die böchste Gultursuse nach bei weitem uicht erreicht ist und noch Bieles ber Berbessemm bebers, baher hulbigen bieselben bem Fortschitt und es sinete kein Stillstand fran

Berbefferte Adergerathichaften finben ftete Gingang bei ihnen.

Der Boben auf ber Gemartung ift verschiedenartig, nämlich auf ber Hobe santiger Lehmboben (Buchboben), an ben Abhangen ift er leichter und am Zuse ber Berge Saubboben; nur auf einer geringen Fläche, nämlich etwa 4 Wergen, tommt Kalfboben vor.

Die Wiefen bedürfen jedoch noch bebeutenber Berbefferungen.

Die Guter in ber Rabe bes Ortes haben einen boben Werth und es wird fur ben Morgen 500 fl. begablt.

Sinificklich ber Fruchfielge und Dangung so wie ber Ernte-Erträgnisse sinde bas nämiliche Berhältnis statt, wie basselbe im Ortevisitationehrerotecolle von Martinehohd vom vorigen Jahre angegeben wurde, — mitgetseitt in ben landwirthschaftlichen Bereineblättern 90.6. 5 und 6 vom 31. Märg 1859.

Gerharbebrunn hat auch notorisch einen vorzüglichen Biehstand. Bei ben Preisevertheilungen sind unter seinen Bewohnern stets Breiseräger; auch besitht es einen schönen Fohlentunnmelplag von 3/4. Tagwert.

Außer jungen Rinbern wird bas ausschließlich ter Glanrace angehörige Hornvieh fast nur in gemaftetem Zufrande vertauft.

Die Schafzucht - jur Salfte Merinos - ift in gutem Stanbe und bie Bolle wird ju 100 bis 125 Gulben per Centner verfauft.

In gleich gutem Zustanbe ift auch bie Schweinezucht, welche fcon früber burch Krengung mit englischen Schweinefaffeln verebelt wurde.

In Gegenwart ber Commissioneglieber wurde bie neu angeschaffte Rahmaschine probirt und die Probe fiel gufriebenstellend aus.

Das gemeinfame Mittageffen bat bei Berrn Gaftwirth Munginger in Gerharbebrunn ftatte bunten, unt Die Gafte wurden auf bas

angenehmste burch eine Tafelmufit überraicht, ausgeführt von jungen Leuten, Gohnen ber Gerhardsbrunner Einwohner, wolche meistens musitalisch find.

Die Commission, welche bavon fiberzengt worben ist, daß das allgemeine Geracht von bem sehr blübenben Culturzussande Geracht bennns in Adabrheit begrändet sei, benrfundet schließlich mit Bergnügen, daß sie mit bem Resultate ihrer Ortevisitation im Allgemeinen volltommen zufrieden ist.

Borüber gegenwärtiges Protocoll errichtet und von ben Commiffionsgliedern nebst bem Comité-Secretar Ofimmler unterschrieben worben ift.

Gerhardebrunu am 19. Juli 1858. Unterschrieben: Rutich, Pflüger, Munginger, Clos, Munginger.

Dummler, Gecretar.

Beilage ju N 5

ber Blatter fur Sandwirthichaft und Gewerbewefen.

Jahresbericht

bes Pfälzer Bienenvereins über ben zweiten Jahrgang feines Beftebens vom 1. Oftober 1857 bis dato 1858.

Die Temperatur bes Jahres 1843/54 glich gang ber bes vorigen 3abres. Die Ueberminterung ber Bienen, wenn nur fur binreichenbe Rabrung geforgt mar, tonnte eine gludliche genannt werben, benn bie Rate bielt nie lange an , obwohl fie einmal 15 Grab erreicht hatte und icon ber Februar bot an 3 Tagen ben Bienen Gelegenheit, Reinigung ausflüge ju machen. Der Oftober 1857 brachte fuble, trodene Tage. Gin fcmacher Flug auf Die Refeba lieferte ben letten Blutheftaub und mit einigen Borfpielen gwifchen 2 und 3 Ubr Radmittage nahmen fie nach außen bin gleichfam Abichieb vom Bienenpater und gogen fich mehr ine Centrum bee Stodes gurud, um an ihren fleinen Sonignapfen ber Binterruhe ju pflegen. Der November ließ fich milb an mit einigem Regen bis guin 27., an bem er ben erften Schnee brachte. Diefelbe Ratur mar auch bem Dezember eigen, Im Januar 1858 wechfelte bie Temperatur gwifden 3 Grab Barme und 3 Grab Ralte, am 25. aber trat ftrenge Ralte ein , welche, wie icon ermabnt murbe, am 28. und 29. 15 Grab erreichte. Bas ber Februar brachte, warb icon oben bemertt. Um 21. Mary zeigte fich Die erfte Tracht, welche auch einige Tage anhielt. Die erften 10 Tage bes Upril maren regnerifch, bann ftellte fich bei mitunter 20 Grab Barme eine außerft gunftige Trachtzeit ein, welche bis jum 25, bauerte, hierauf wechfelt Regen mit Bind ab und einigen recht falten Tagen , fo bag am 27. Mai noch bie Bobnen erfroren. Jest tamen Tage, bie von Bonig floffen, allein fie reichten nicht über ben 6. Juni binaus, an welchem fich jene beiße, trodene Luft bei oft ftartem Guboftwinde einftellte, bei welcher alle noch fommenben Blumen außerft fcnell verblubten und ber Sonigfaft fich nicht entwideln tonnte, und welcher Buftand anhielt bis jum Oftober. Empfindlicher noch als bie geringe Bonigernte ben 3mter, traf bie Bachehanbler ber bobe Bachepreif. Der Rofenbau ber Bienen in biefem Sabr ift taum nennens-

werth. — Am 16. September wurde in Reuftat an bei Haart bis Jahres - Berfammlung abgehalten. Nachdem sie vom Borfland bes Hamptvereins auf bem Schießhaus basselbst eröffnet war, referirte ber Secretär bas Resultat ber Thätigkeits - Berichte, die von 8 Zweig-Bereinen zwor dei ihm eingelaufen waren, und welches theilweise in solgender Tabelle zusammengestellt ist.

Hre.	Zweige verein	Zahl der Mit- glieder	Strohförbe	Dzierzons	Summe ber Bienenftode	Bom Sunbert famen Schwärme	Durchschulttlicher Honigertrag	Honigende Blüthen
1	Rufel	16	·230	21	242	30%	5%	Saalmeite, Baumbi.
2	Lauterecten	15	340	38	378	20%	6 "	
3	Frantenthal	27	140	127	267	30%	5 "	Rirfcbl., Cfparfette
4	Grünstadt	25	650	17	667	10%	6 "	Beibe, Rept, Gipari.
5	Somburg	26	400	26	426	25%	6 "	Binfter, Linbe, Mlagie
6	Ebentoben .	4	46	7	53	30%		Manbelbl., Apfelbl.
7	Reuftabt	24	440	40	480	40%	10 "	Manbelbi Apfelbi.
8	Dürkheim	32	290	95	385	20%	5 "	Repe
		169	2536	362	2898			

Bon ben genannten Zweig «Sercinen wurde auch gemelbet, wie lauge die Schwarmzeit dauerte, aus welcher Angabe ersichtlich ist, daß in der ganzen Pfalz die Schwarmzeit ungescher mit dem 20. Mal begann und im halben Juni endigte, was durchschmittlich 4 Wochen betrug. Soll nun dem Jahrgang eine allgemeine Note geben, jo paßt nach der Angabe aller Bereins Borstände auf diese Jahr die Note mittelmäßig zu geringen, was man aus den Meinertrag der Honigernte, nämlich So-S hy per Stock, am besten entenfennen lann, da man bet rationeller Bienenzucht auch in einen mittelmößigen Jahr wurchschrittlich einem Bolf noch 10 K entnehmen lann, natürlich mit Belassung eines Winterdorrathes mit mitweltens 20 K.

An trage: Einen folden ftellt ber Zweig-Berein Cusel, welcher bei an einigen Lander ist auch ftebenden Pappelbame entjernt, umb an ihre Stelle, so wie an allen Stragen, an welchen Obstbamne nicht fortfommen, Linden gepflanzt werben. Auch ei fast in jedem Oors ein ober bas andere Plathen, auf bem nach eine Linde Rlaf finden tönnte. Ueber außererbentlichen Ertrag eines einigen Bolls mach Zimmermann von Lauterecken eine inte

reffante Bemertung. Derfelbe entnahm einem Stod Bolt für einen gangen und noch für einen halben Ableger und erntete bestungeachtet von biefem Stod noch 28 K honig. Im Aweig-Berein Frankenthal muß hervorgsehoben werden, doß Schreinermeister Mehring don da Broblem, die Erfindung tinnstidiger Bacheafeln, löbte, die erfelbst in der Cichtikung finnstidiger Bacheafeln, löbte, die erfelbst in der Cichtikung sowohl der Der Berfamming deutscher Bie biefer seiner Ersindung sowohl der der Verfamming deutscher Bie biefer seiner Ersisch and 2. und 3. September 1858, wie auch bei dem Areisseste des plässischen and und der gerenden der Berfelden Johr gut gaben der Berfelden Johr gut gaben der Berfelden Johr gut gaben der Logesblätter in die Offsentlichtet gelangt. Eine große Thätigkeit entfaltete der Ohrtbeimer Aweicharerin. Biefermal verfammeten sich essen Mitaliete Mitalikeer Deffentlichtett gelangt. Eine große Thätigfet! entfaltete ber Oppfeeimer Zweig-Vereim Diesermal verfammetten fich eifen Wicksleter in biefem Jahr, und in 4 Exemplaren circulirt baselhst die Bienen-Zeitung. Auch verbient aufmertsem gemacht zu werben auf die in ber Vienen-Zeitung, Jahrg. 1889, S. El erschienen Zeitung, Jahrg. 1889, S. El erschienen Zeitung eines bruchschnittlichen Ertrags von 5. Jahrzgängen sowohl bei Errobeituglöben, wie der Josephans, von 3. Wernz aus Expolizheim. Deresche machte auch einen geseinzeten fleig aus zur Auffellung der Habitammen, nämlich auf der sogenannten Alten Schwelz im Dürtheimer Thal. Man wende sich in dieser Angelegenheit an den dort wohnen-ben Christ. Simon. So weit das Bemerkenswertheste ans ben Berichten ber verschiebenen Zweig-Bereine. Rachdem die Bersammlung in Reuftadt damit bekannt gemacht worden war, hielt Jak. Wernz, ber Bereins-Borftand, einen Bortrag, der von der Ueberwinterung

bietet. 3. Sprinthorn aus Frantenthal will, bag bie Bolfer bei ihrer Einwinterung auf einen möglichft fleinen Raum eingeschränft werten. was auch Debring bestätigt, ber einem, wenn auch ftarten Bolle, nur einen Raum lagt von 8 Boll Bobe , 8 Boll Tiefe und 101, Boll Breite. Daffelbe beftatigt auch Scherer von Speperborf, und behauptet, ein folches Bolt reiche bom November bis Beterstag im Februar mit 4 & Bonig aus. Auch Braun aus Maubach folieft fich biefem Berfahren an und ichlagt por, biefe Raumbeengung icon im Geptember ober boch Anfange Oftober porgunehmen. Rachbem fiber biefen Gegenftand niemand mehr fich vernehmen lieft . fcbritt Braun gur Befchreibung feiner von ihm ausschlieflich angewandten Doppelfaften. Bon ben im Schlefifden Bienenfreund aufgeführten Zwillinge. und Doppelfaften Dziergone untericheiben biefe fich mefentlich baburch, bag jene auf 2 Geiten jugangig finb. biefe nur auf einer; baf bei jenen Die eine Balfte bes Doppeltaftene faft fo groß ift, ale bier ber gange Doppeltaften. Da Braun, obwohl er mit allen Formen Dzierzonicher Bohnungen Broben machte, bei Anwendung biefer feiner Doppelfaften aber bie Erfahrung von nur erft einem Jahre fur fich bat , fo will er burch eine Befprechung berfelben fie fur jest noch feineswege allen 3mfern ale bie befte Wohnung anpreifen, fonbern nach ber von ibm gemachten Erfahrung erffart er nur, fortan feine Bienengucht ausfcblieflich in ihnen betreiben ju wollen. Durch bie feftftebenbe Dittelwand wirb ein folder Raften in 2 Abtheilungen getheilt, von benen bie eine gur Aufnahme bee Bolfes bient, bie anbere im Commer ale Sonig - Magazin. Doch tann fie auch einen Ableger ober Schwarm aufnehmen, befonbere bann, wenn man im Ginne bat, im Berbft beibe Bolfer ju vereinigen, mogu in ber Mittelmand Deffnungen angebracht fint , bie leicht wieber geschloffen werben tonnen. Die lichte Sobe einer jeben Abtheilung bat 15 Roll, wobei 12 Roll fur ben Brutraum bestimmt finb. Die lichte Breite eines jeben Raches ift 10 Boll und in bie Tiefe geben 10 Tafeln. Die gange Tiefe fur Tafeln, Borbrett und Thur tann alfo 17-18 Boll haben. Jebes Fach hat nur eine Etage. Stabchen fonnen eben jo gut angewenbet werben wie Rabmeben. Die 3 Boll Raum über bem Brutraum lagt Braun von ben Bienen willfurlich ausbauen ; Dedbrettchen werben alfo feine angewenbet. Die beiben Boten und bie Borbermand befteben aus 1golligen Borben, Die aufrechtstehenben Geitenwande muffen ber Fugen wegen ftarter fein. Die Borbermand , wo fich auch Die 2 Fluglocher befinden, erhalt noch von außen eine Lage Strob, Schilf ober Robr. Bebes Rach bat feine Thure, und bas Borbrett reicht bon unten bie

an ben obern Boben. Dan fann folche Raften, fo viel man will, auf und neben einander ftellen, und wenn ber Blat geeignet ift, and nach 2 Geiten bin bie Bienen ausfliegen laffen. - Rachbem Braun feinen Bortrag ju Ende geführt hatte, lentte Job. Berng bie Aufmertfamfeit auf feine Berlepichbruten, und fprach uber ben größt möglichen Sonig-Ertrag in benfelben, wobei er bas Sauptgewicht barauf legte, jur Zeit ber üppigsten Sonigtracht, mas bei uns in ber Borberpfalz mit ber Bluthe ber Cfparfette gujammenfallt und mas oft nur 4-6 Tage bauert, leere Tafeln einzuhangen, fo viel man beren auftreiben tann, ba in biefem Fall bie Bienen 10mal mehr honig einzutragen im Stanbe find, als wenn fie genothigt waren, erft ihre Tafeln gur Aufnahme bes Sonigs gu bauen. Soweit nahm mit gefpannter Aufmerkfamteit Reber ber Unmefenben, ju benen abermale Berr Regierungepräfibent v. Sobe, und biesmal Berr Regierungerath be Lamotte gehörten, Antheil; und wie fruchtbringend hatten bie folgenben Befprechungen noch werben tonnen, wenn nicht eine bochft unerquidliche lange Debatte über bas Berbaltniß ber Zweig-Bereine jum Saupt-Berein eutstanden mare. Es murbe nämlich bie Bebauvtung aufgestellt, es fei hinreichend, wenn ein Zweigverein nur feinen Anfchluß an ben gangen pfalger Bienenverein erflare, und für etwaige Bedürfniffe bee Damptvereins eine Merfalfunime an ben Rechner bes Sauptvereins entrichte, daß aber jedes einzelne Mitglied nachdem es für bie Bedurf-niffe bes Zweigdvereins feinen Beitrag bezahlt habe, anch noch zur Entrichtung von 24 fr. an ben Hauptverein angehalten werben muffe, gebe nicht an. 3m namen aller Bereine, bie ben Sauptverein bilben, mußte bas Comité bes Sauptvereine bie Sache umwenben und bie Beburfniffe bes Sauptbereins in ben Borbergrund ftellen. Ber alfe Mitglieb bes pfalger Bienenvereine fein will, muß nach ben Statuten beffelben jabrlich feinen Beitrag entrichten, will ein folches Mitglieb auch noch einem Zweigverein angehören und bat biefer Zweigverein befondere Beburfniffe, &. B. wenn er Schriften circuliren laft, fo muffen biefe befonberen Beburfniffe immer benen bes Sauptvereine untergeordnet bleiben. Die Zweigvereine haben nur in ihrer Berbinbung mit bem Sauptverein ein Recht ju befteben, fint fie aber mit bem Sauptverein verbunden, fo muß fich jedes Mitglied berfelben nach ben Statuten bee Bauptvereine richten. Da nun bemfelben bie Erfullung feiner Aufgabe, Die Bienengucht in ber gangen Bfalg gu förbern, ohne ben gewiß geringen Beitrag von 24 fr. nicht möglich ift (Siebe 8. 9 ber Statuten), fo foll fich fein Mitalied eine fo fleine Gabe gereuen laffen. Bollte freilich Jeniand bem Sauptcomité aumuthen, bei einer Mitgliebergast von 169 etwo Werte anzuschaffen und zu vertheilen, so würde er die Kräfte vos Bereins Toerschässen. Wird sieher vielleicht die Zahl der Mitglieber größer, dann wird vos Gomite dem Berein auch mehr bieten können. Wer Interesche für die Sach gat, der dar jein kleine Opfer nicht scheen. Haben ja die Comite-Mitglieder für Reisen, Zeitverluft und andere Ausgaben bei ihren Comité-Werathungen und den Deutpberefammtungen die jest noch nicht einem Kruger Entschädigung verlangt, zosten ihren Jahrenbeitrug und halten noch Jeder für sich die Viennegeitung. Wer aber dereigen und halten noch Jeder für sich die Viennegeitung. Wer aber die vieses Opfer ichent, oder nicht eisfen kann, der muß ehen darauf dere zichten ein Mitglied zu sein; dem das ist die erste und umerläßliche Bedingung: Wer einem Bereine angehören will, muß sich nach dessen

Die Rechnung, welche &. Lipps, Apotheter in Freinsheim, bis jum 14. Auguft 1857 ju ftellen im Stande, lautet in Abschrift, wie folat:

wie 1	olgt:					
1.	Bie jum 23. 6	September 1859 hatten 118				
	Mitglieder einm	alige Beiträge ju 24 fr. be-	47	fl.	12	fr.
2.		. 1857 bis 14. Anguft 1858 u Bereine bei 70 Mitglieber,				
	macht .		28	**	-	**
3.	3bre Jahresbeit	rage gablten: ein Mitglieb				
	in Borbt .		_	,,	24	"
	im Ameigvere	in Durfbeim 18 Ditglieber	7	**	12	,,
	im "	Grünstadt 13 "	5	"	12	**
	im "	Frankenthal 26 "	10	,,	24	**
	im "	Reuftabt und Cbentoben 5				
		Mitglieber	2	"		"
	Summ	a ber Einnahmen	100	"	_	"
	Sämm	tliche Ausgaben betragen .	59	*	45	**
	Der C	affastand am 14. August wer	40	**	39	**
	Freinebeim, ben	4. Auguft 1858.				
		Rarl Lix	pp8, 8	Red	hner	

Nachbem Lipps hierüber referitt hatte, begad man sich jum Andstellungslotal, wo theils auf Kosten bes Bereins Gegenstände angeschaft und daßin bestörbert, theiss von einzelmen Witgliebern uneutgeldich folde ausgesellt waren: 1. Ein Modell einer Scholzsche Sechse eshmlapelle; 2. Ein Mehringlasten, nach einer Original-Bertepsschbeute angesertigt; 3. In einem zierlichen Gehaus bie von Mehring verferden geschaft werden.

Braun'icher Doppeltaften; 5. Bon bemfelben ein Breffad jum Muspreffen bes Bachfes, von Bollftoff bicht gewebt. Derfelben bebienen fich auch bie Delfchlager, ein Beweis, bag fie ftart fein muffen; 6. ein Banberfaften von Bb. Berng jum Transportiren ber Bienen in bie Baibe; 7. Orttel'iche Dafcbinen-Strobringe. Alle biefe Begenftanbe mit Ausnahme ber fünftlichen Bachetafel Debringe finb Gigenthum bes Bereine unt tonnen nach geichebener Unmelbung bei Berrn Werng auf ber Rebbutte gur nabern Ginficht ausgeliefert werben, natürlich auf Roften bes Empfangers. Dann batte Job. Berng Die Gute, aus einem von ibm ausgestellten und mit italienifdem Bolt befetten Stode einer iconen Berlepichbeute bie Tafeln alle beraus ju nehmen, fie ju zeigen nub wieber einzuftellen, wobei auch nicht einer ber Unwefenden geftochen warb. hiermit taun ber Jahreebericht als geschloffen augefeben werben, boch ift noch einer Controverfe gu ermahnen, bie balb nach ber Reuftabter Berfammlung gwifchen Berr Umwalt Golfen in Bell und bem Bienenverein fich entfpann. Berr Golfen behauptet : Die Bienen ftechen bie reifen Tranbenbeeren au, faugen ben Saft aus, uub richten fo, befonbere in Beinbergen mit eblen Rebenforten, betrachtlichen Schaben an, Der Bieneuverein, ober in beffen Ramen Joh. und Jat. Berng erwieberten: bag bie Bienen Beinbee"en ausfaugen, ift mabr, allein fie thun bies erft bann, wenn Bogel ober Bespen nur folde Beeren juvor angefreffen baben, und fuchten au beweifen, ben Bienen feblten fogar bie Bertzeuge, um eine Traubenbeere anbeigen gu tonnen. Der Unterzeichnete will fchließlich auch feine Meinung und Bahrnehnung in biefer Angelegenheit beifugen. Die Bienen beigen bie Tranbenbeeren nicht an, bas fteht feft. Daß fie biefelbe nicht aufzubeigen im Stanbe find, ift nicht erwiefen, benn fie nagen fogar Strob und Bolg an und nagen Faben burch. Der Grund, warum fie aber feine Traubenbeeren aufbeinen, liegt barin : . Die Biene wird bei Auffuchung ibrer Rabrung einzig burch ben Beruch geleitet. Der in ber Traubenbeere verborgene guderhaltige Gaft tann, fo lange bie Beere nicht aufgebiffen ift, feinen Gernch verbreiten, alfo auch feine Biene anloden.

Maubach, ten 1. April 1859.

Bh. Braun, Sefretar.

Berantwortlicher Rebacteur Dr. Reffer. Genelpreffenbrud von Friedrich Brangbubler in Speucr.

v.

Lough

MÜNCHEN. 10 JUN 59 7

Beilage ju N 7

ber Blatter fur Sandwirthicaft und Gewerbemefen.

Büdget

über bie Cinnahmen und Ausgaben bes Kreis-Comite's bes landwirthschaftlichen Bereins ber Pfalz für das Jahr 1859.

Einnahmen.

	C		
ı.	Activreft ber Rechnung 1858, incl. 8 fl. 6 fr. Aus-	fl.	fr.
	ftante und 900 fl. Berlage-Capital	5,519	46
2.	Jahresbeitrage ber Mitglieber, und gmar:		
	a) 2062 à 2 fl. 42 tr fl. 5567. 24 tr b) 203 à 1 fl. 42 tr fl. 345. 06 tr	5,912	30
3.	Bufchug bes Beneral-Comite's fur Buchtbullen	200	-
4.	" aus Staatefonde jur Bebang ber Landwirth.		
	fchaft	1,500	
5.	" " Rreisfonds jur Bebung ber Rinbbiebgucht	1,000	-
6.	Bufällige Ginnahmen und Binfen bon hinterlegten Caffa-		
	beständen	100	_
	Summa ber Einnahmen .	14,232	16
	Musgaben.		
	A. Aus den gemöhnlichen Ginnahmen.		
	g gyy	fl.	fr.
1.	. Zahlungerückftaube	100	_
2.	. Antheil bes Beneral - Comite's an ben Ditglieber-		
	Beitragen		
	a) bon 2062 à 42 fr fl. 1443. 24 fr. l b) " 203 à 22 fr fl. 74. 26 fr. l	1,517	50
	3u übertragen .	1,617	50

	1	
	- 2 -	
		fl. fr.
	' Uebertrag .	1,617 50
3.	Antheile ber Begirfo-Comites:	.,
•	a) von 2062 à 30 fr fl. 1031. — fr. ; b) " 203 à 10 fr fl. 33, 50 fr.	1,064 50
4.		350 —
5.		94 40
6.		04 40
0.	einsmittheilungen	1.100
7.		200 -
	Uebrige Bureaufoften, Requifiten und Miethe	250 -
9.		. ====
	nungswesens	75 -
10.		90
11.		
	beim Rreisfeste	250 -
12.	Camereien gur Bertheilung	150
13.	Chemifche Berfuche, Bortrage und Excurfionen .	150
14.	Reifetoften ber Mitglieber bes Rreis-Comite's .	200
15.	Bur Drainirungs. und fonftige Berfuche, Fifchjucht,	
	Suhnerzucht	100
16.		50 —
17.	Unvorhergesehene Ansgaben	270 10
	Summa von A	6,012 30
	B. Aus dem Staats-Juschuffe ad 1500 fl.	
18.		250
19.	Beitrage zu Begirtofeften resp. Preisvertheilungen bei	
	biefen	400 —
20.	Bur Hebung ber Pferbezucht	150 —
21.	" " " Bienenzucht	50 —
22.	" Beforberung ber Geibengucht	50 —
23.	Secretars-Gehalt	150 —
	Summa von B	1,050 —
C. Æ	Aus den Bufchuffen des General-Comité's ad 200 fl. reissonds ad 1000 fl. für Hebung der Rindviehzucht, &	
	fich ad A. und B. ergebenden Meberschüffen.	
24.	Für eine Mufter-Sprung-Station ber Donnersberger	

	1	
	- 8 -	
		fl. fr.
	Uebertrag .	250
25.	Fur bie Dufter-Sprung-Station ber Glaurace im	200
,	Begirte Birmafene	250
96	Für brei Mufter-Sprung-Stationen ber Glan-Rinb-	250 —
20.	viehrace im Bezirfe Anfel	500
0.7		736
27.		
	ten Abfommlinge von biefen Sprung-Stationen .	100
28.		350
2 9.		
	Begirte Rufel	200 -
30.	Für Berbreitung einer Unleitung gur Rinbviehzucht .	114 —
	Summa von C.	2.000 -
	Біези " " А.	6.012 30
	" " B	1,050
	Summa aller Ausgaben .	9,062 30
	Berglichen mit ber Ginnahme ad	14,002 30
	Berbleibt Activ - Reft incl. Berlags - Capital	14,232 16
	ad 900 ft.	5,169 46
	Dievon ab für ben Refervefonde gur Bebung	
	ter Rinbviehzucht, v. unten	500
	Reft .	4,669 46
6.	naminthChaftlidan ManChaft Michael	
ð.u	ndwirthschaftlicher Vorschuss- resp. Unterstätzungsson	ds beim
	Areis-Comité.	
	Ginnahmen.	
	Activreft von 1858	
		337 56
Z.	Binfen hieraus ad 4%	13 31
	Summa .	351 27
	Ausgaben.	
1.	Auf Borfchuffe	
	Berbleibt Activ-Beftanb .	351 27
	n	
	Refervefonds gur gebnng der Rindvichzucht.	
	Ginnahmen.	
1.	Activbeftanb von 1858	1.400
-	,	4,200

								fl. tr.
					1	lebert	rag	1,400 —
2.	Binfen hievon à 3%							42 —
3.	Reue Capital-Unlage,	v.	oben					500 —
						Sum	ma	 1,942 -
						Uusga		
			(So	ffa:	Activ	≠Befto	ind	1,942
	Aufgeftellt Sneher am	1	R Ckr	ıfi ı	250			

Rreis-Comité bes landwirthichaftl. Bereins fur Die Bfalg.

v. Dobe.

DB and.

Die XXI. Berfammlung beutscher Land: und Forftwirthe ju Beibelberg.

An die deutschen Tandwirthe.

Die seit mehreren Monaten getrübten Friedensaussichten haben under abgebalten, alle vordereitenten Arbeiten für die Abhaltung ber XXI. Berfammlung beutiger Land- und Forstwirtige ju tressen. Die Riederstschung eines bordereitenden Comité's, die Ernenung zweier Seschäftssährer, die Ausarbeitung mehrerer Fessgaden hatte unsere Thätigkeit eben so sehr Ausarbeitung mehrerer Fessgaden date unsere Thätigkeit eben so sehr Auswahl ber zum Berathung in den Plenarund Sectionssssigungen besimmten Fragen.

Noch in den letzten Wochen gaben wir uns der hoffnung bin, daß die friegerischen Auzeichen sich vermindern würden. Diese Soffmung schein sich aber nich vermindern würden. Deien Seden-jalls steht sich der und bei bestehen den Berfammlung deutsche Land und Borstwirte, die nur mit dem Frieden vereinder sind, in den gegenwörtigen Zeiten der Aufregung und Spannung seinen dankbaren Boben sinden, daß seich der Aufregung und Spannung feinen dankbaren Boben sinden, die Kachwechen der seicher Machen der Briede gesichert wäre, die Nachwechen der seitigen Ausfahre und Stimmung unseren Arbeiten nicht förberlich sein könnten.

Wir haben beshalb mit Zuzehung bes vorbereitenben Comite's bie Frage einer ernsten Erwägung unterzogen, ob es nicht räthlich und zwedmüßig set, die Abbaltung ber biessäprigen Versammtung beutscher Land. und Forstwirthe bis zum Eintritt rubigerer Zeiten zu verschieben. Der Beichluft fiel ffir eine Bertagung unferer Arbeiten aus.

Bir verfehlen nicht, Ihnen von biefem Beichluß Renntnig ju geben und hierbei bie Bitte auszusprechen, Die anliegenben Fragen, welche gur Berathung in ber XXI. Berfammlung gelangen merben, in bem Rreife Ihrer gand- und Forftwirthe befannt ju machen und inebefonbere in Ihren land- und forstwirtbichaftlichen Blattern beröffentlichen ju laffen. Bir munichen biefe Beröffentlibung, bamit alle jene Gegenftanbe ber Berathung, ju beren gofung genaue Unterfudungen und langere Beobachtungen erforberlich fint, mit gronerer Grundlich. feit porbereitet merben.

Bir behalten une vor, jur XXI. Berfammlung beutscher ganbund Forftwirthe, fowie bie Beitverhaltniffe es geftatten, öffentliche Einlabung ergeben gu laffen.

Beibelberg, 5. Mai 1859. Bas Brafidium der XXI. Versammlung deutscher Tand- und forkwirthe. Bobme. Frbr. 2. v. Babo.

Berathungegegenftanbe.

A. Fur bie allgemeinen Gipungen.

1) Belde Sinberniffe ftellen fich in Gubbeutichland ber Bufammen legung ber Grunbftude überhaubt entgegen, und gibt es Umftanbe, welche biefe Dagregel nicht als vortheilhaft ericheinen laffen?

2) Belche Mittel find bie gezignetften, um landwirthichaftliche Renntniffe unter bem Bauernftanbe ju verbreiten? Bas vermogen in biefer Sinficht Ortsvereine und Ertheilung von landwirthicaftlichem Unterricht in ben Bolte., Fortbilbunge- und Bemerb. foulen gut leiften ?

3) Belche Berbefferungen beburfen bie Gagungen ber Sagelverficherungegefellichaften, und ift es rathfam, bag biefe Un-

ftalten mit 3mang eingeführt merben?

4) Der Landwirth vermag ben Bobenertrag burch gefteigerte fünftliche Dungung und ftetig verbefferte Bobenbearbeitung fortmab. rent ju erboben. Durch welche Mittel fann ber Forftwirth eine gleichmäßig erhöhte forftliche Brobuction gu Stanbe bringen?

5) Bie verbalt fich bas landwirthichaftliche Intereffe bezuglich bes Rubenbaues ju ber Rubenguderfabritation, burch welche Mittel tonnen beiberlei Intereffen in Ginflang gebracht werben?

6) Unter welchen Umftanben und mit welchem Erfolge fonnen Relbgemachfe ale Zwifdenfenung im Balbe gebaut werben?

Belde Bortheile gemahrt inebefonbere ber Sadwalb (Sauberg), ber Rabermalb (im Denmalb) und ber mehrjabrige Relbbau auf ben

Streifen gwifden bem jungen Bolge im Bochwalb?

7) Welche Refultate baben von Stabten entfernt gelegene Birth. icaften burch Unwendung funftlicher Dangemittel, ohne Bieb. baltung (alfo mit Musichlug bes thierifchen Dungere) ergeben , und wie verhalten fich bie Roften biefer Dungungeart gegenüber bem Stallmift?

8) Bare bem Unbau ber gahmen Raftanien auf Balbboben

nicht eine größere Ausbreitung ju geben ?

9) Beldes ift bie gredmäßigfte form, in ber Biebverfiche. rung san ftalten fur Gemeinben ober Genoffenfchaften einzurichten find ? (Bon ber XX. Berfammlung überwiefen.)

B. Fur bie eingelnen Sectionen.

I. Section für Ader - und Biefenbau.

1) In welcher Beife haben in ben letten zwei trodenen Jahren bie Drainirungen gewirft? Burbe insbefonbere auf ben brainirten Brunbftuden ein früheres ober ftarferes Bermelfen mabrgenommen?

- 2) Dag bie bungenbe Birtung bee pernanifden Guano eine fürgere ale bie bee Stallmiftes ift, wird mohl allgemein anerfannt; ob men aber nicht ju weit geht, wenn man behauptet, bag bie erfte Ernte bie Birlung bes Guano völlig aufgebre, ift zweifelhaft. Welche Erfahrungen über bie Dauer ber Birtung bes Guano's find gemacht morben ?
- 3) Bei ber Biefenbungung mit Torfasche will man bemertt haben, bag, febalb beren gunftige Wirtung aufhort, bie Wiefe in einen burftigeren Buftanb jurudfinft, ale ber por ber Dungung mar, unb baft biefem Buftanbe nur burch eine neue Dungung mit folder Afche begegnet merben tann. Belde naberen Erfahrungen über biefen Begenftanb find befannt und wie lagt fich biefe Erfcheinung erflaren?

4) Auf welchem Bege ift es fur ben Landwirth, beffen Grund. befit nicht im Aufammenhange liegt, thunlich, in furger Beit neben ber beftebenben und herricbenben Dreifelber-Birthichaft eine

amedmäßige Fruchtfolge einzuführen?

5) Daß ber Samenwechfel in vielen gallen gu boberen Ertragen führt, ift unbeftritten, bie Regeln aber, nach welchen man bie Babl bes neuen Camens treffen foll, fint noch gang zweifelhaft. Ge fragt fich baber :

a) Gibt es folche Regeln und haben biefelben fich bemabrt?

- b) Beide Beispiele tonnen angeführt werben, in welchen ber Bechfel bes Samens aus einer bestimmten Dertlichkeit in eine anbere fich bauerub bewährt hat?
- c) Sind es bie flimatifchen Bebeuverhaltniffe, welche befonbere Beachtung verbienen ?
- 6) Belde Bortheile gemahrt bie Reiben faat bei Grofwirth-schaften und welche bei intensivem Betriebe?
 - 7) Sat fich bie Pflugfaema foine bemabrt?
- 8) Sat man in mehreren Gegenben bie Erfahrung gemacht, bag bie Ertrage bes Rapfes feit einer Reihe von Jahren ftete geringer werben, und worin liegt bie Urfache biefer Erfceinung?
- 9) Welches Andauverfahren und welche Art von Dunger hat fich für den Hopfen in Bezug auf Menge und Gnte des Erzeugnisses am auträglichsten erwiesen?
- / 10) Wie weit taun ber Tabat ban von bem einzelnen Landwirth ohne Nachtheil für feinen wirthschaftlichen Betrieb ausgebehnt werben?
- 11) Der Mais sindet auch in Norddentschaud als Grünfutterpfang eine immer größere Bedeutung, leidet aber als Perbffintter sehr banfig burch frühe Nachtiröfte. Man hat ihn beshalb vor dem Eineruten abzeichnitten und im trockenn Zustande als Winterfutter für das Rindbich benugt. Welche Trockenmethode ist unter solchen Umständen die zweckmäßigste und welche Maissorten sind zu desem Zwecke zu verwenden?
- 12) Unter welchen Berhaltniffen ift bie Stau. Bafferung und unter welchen bie Riefel. Bafferung am vortheilhafteften ? Durch welche Methobe wird die Erhöhung bes Bobens am beften erzielt ?

II. Section für Thierzucht.

1. Biehzucht.

- 1) Ift es rathfam, je für Milchproduction ober für Zug- ober Mafgebrauch besondere Ainboliebracen zu wählen ober auf eine Bereinign oller biefer Eizenschaften in einer einzigen Raceschnzuarbeitun? Welche Nacen verbienen in dieser Hinsicht im südweslichen Dentschland den Borzug?
- 2) Belden Ginfluß hat bie Futterung auf bie größere ober geringere Erzeugung bon festem und fluffigem Rette?
- 3) Beftätigt bie Pragis bie Thoorie bon ber Jufammenfegung ber Futter mittel aus ftidftofffreien und ftidftoffhaltigen Körpern in festen Berhaltniffen ?

- 4) Bei welcher Futtergufammenfenung wird bie meifte und beste Mild bei Kuben abgesonbert und ihre Gesundheit ungeftort erhalten?
- 5) Berbient bie Ziegenzucht in Gegenben, welche fich bafür eignen, beforbeat zu werben, und burch welche Mittel fann bies gefcheben?
- 6) Kann bie Schafhaltung auf fleineren gerftildelten Baumgutern Bortheil gewähren und burch welche Ginrichtungen ift bies gu erreichen ?
- 7) Sat bie Einführung ber Sommerlammung wefentlich gur Berminberung ber Drehfrantheit bei bem Schafvieh beigetragen und aus welchen Grunben?
- 8) In welcher Beife mare bie polizeiliche Beauffichtigung bes Milch- und Buttervertaufes auf einfache und gerechte Beife einzurichten?
- 9) Gemahren bie dus ben Alpengegenben bezogenen und bei und eingesihrten Rinbviehracen in Deutschland bieselben Bertheile, wie in ihrer heimath, und vererben fich biese Bortheile bei ber Kreugung mit andern Racen?
- 10) Wie ift bas Gewicht ber fetten Schweine annähernb burch Deffung ju bestimmen und wie verhalt fich bas lebente jum tobten ober Schlächtergewicht?
- 11) Belden Ginffuß ubt ber Barifer Fettviehmartt auf Sobbeuticianb?
- 12) Ift bie in ben herbstmonaten bei wilchfühen häufig vortommente Rrantheit bes Blutharnens ber Fütterung mit Wintergrun (mercurialis annua) juzuschreiben?

2. Fifchzucht, Bieneugucht und Geibenbau.

- 1) Auf welche Beife ließen fich größere Bafferbehalter, wie solche 3. B. bie Altwaffer bes Rheines bieten, auf tas Leichteste und Zwedmäßigste mittelft tunftlicher Fischaucht bevöllern?
- 2) Bas ift bie Urfache bee Berfalls ber Bienengucht, und mas fann gu beren Sebung gefcheben?
- 3) Liegen Beobachtungen vor, aus welchen fich möglicherweise auf bie Krantheitsursachen bei ben Seibenraupen schließen logt? Welche Mittel hat man bis jest bagegen in Anwendung gebracht?
- 4) Belde Erfahrung bat man in Beziehung auf zwedmäßigfte und ficherste Ueberwinterung ber Bienen?
 - 5) Belde Art ber Ceibenraupen ift bie empfehlenewerthefte?

6) Welche Erfahrungen find borbanben bezüglich ber Schablich. teit ber Bienen fur bie Beinberge?

7) Auf welche Beife tonnen bie Dgiergon'fchen Bienenwob-

nungen am billigften bergeftellt werben?

III. Gection fur Obft- unb Beinbau. a. Beinbau.

1) Belde neue Rebforten baben fich in ben letten Jahren ale portbeilbaft ermiefen, und unter welchen Berhaltniffen?

2) Belde Traubenforten gewinnen bei unferen flimatifchen Berhaltniffen gufolge ber Spatlefe burch bie Ueberreife in bem Dage an Bute, bag bie bierburch erlittene Ginbufe an ber Denge nicht allein ausgeglichen wirb, fonbern bas Gpatherbften auch wirthichaftlich au empfeblen ift?

3) Rit bie neuerlich wieber aufgetauchte Anficht, bag verschiebene Rebforten nur an bober ftebenben Mugen bes Rebbolges fruchtbar find, begrunbet, ober hangt bie Fruchtbarfeit auf furgerem ober langerem holze nur bon ber Bobenfraft und bem Rlima ab?

4) Belche Erfahrungen bat man über bie Birtung bee Dungens ber Beinberge mit fogenanntem fünftlichem Dunger gemacht?

5) Rit es fur ben Beinertrag beffer, im Berbft ober im Frubiabr ben Schnitt ber Reben porgunebmen?

6) Belde Erfahrung bat man mit bem Beine aus jenen Trauben gemacht, welche im verfloffenen Jahre am Stod erfroren finb, und mas bat man in einem folden Falle juthun, um bie nachtheilige Ginmirt ung bee Froftes auf bie Gute bes Beines abzumenben? - Bie ift ein ans erfrorenen Trauben erhaltener Bein im Reller gu bebanbeln ?

7) In welden Berhaltniffen liegt ber Grund, bag fich junge Beine von erfrorenen Trauben weniger fchnell und fcwieriger flaren, ale bei nicht erfrorenen?

8) Belden Ginflug bat bie Fabrication fünfilider Beine auf ben Rebbau, und wie fann ben bieraus entftebenben nachtbeiligen Folgen abgeholfen werten? - Durch welche beftimmte Mertmale, außer bem befanntlich febr trugerifden Gefdmade, lagt fich ein richtig behandelter gollifirter Wein von einem naturmichfigen Beine unterfceiben ? - Glaubt bie Berfammlung Anbalterunfte ju einer entgultigen Beurtheilung bee Gallifirens ju baben, und liegt es im Intereffe giner Beingegenb, bas Gallifiren jugulaffen?

9) . Sind Berfuche mit ber Methobe von Betiot gemacht mor-

den, nach welcher noch ein Anfgus von Wosser und zuder über die bereits, jedoch nicht flart ausgeleiterten Trefter gebracht und abgefeitert der Schrung überlassen wird? Kann diese Wethode viellicht jur Darstellung eines geringeren (jedoch reinen) Weines dienen, der im Preise mit jenem des Vieres concurrien fönnte?

b. Obftancht.

1) Unter welchen Umftanben wiegt ber Rugen ber Obsibaume in freien Felbanlagen ben Schaben an ber Bobennugung auf?

2) Es wird öftere angerathen, die Baume erft im Frühling, wenn fie icon im Satt fleben und Laub treiben, von ihren überftüffigen und burren Aeften zu befreien, weil alebann ber Baum mehr Kraft zum Berwachfen ber Narben bestigt. Hat man hierüber Erfahrungen?

3) hat fich bas Abzwiden ber herzwurzeln bei Obstforten im jungften Alter bewährt und welche Berbreitung hat biefe Methobe

gefunben ?

4) Belde Obstforten liefern bie gesundeften, bauerhafteften und fconften Stammen als Unterlage gur Berebelung?

5) Belche neuesten Erfahrungen fonnen über ben Schnitt bee

Rernobftes und über beffen Dungung mitgetheilt werben?

6) Belde Bortebrungen laffen fid wedmäßig treffen, um bie Pflage alterer schon tragbarer Obstwammen, an förbern? — Empfielt sich bie Aufftellung von Sachversänkigen Seitens einzelner ober mehrerer Gemeinben, bie verbunden wären, nicht allein Veledeumg au ertheilen umb Inspectionen zu balten, eindere und gegen bestimmten Lohn für zwertschijge Arbeiter zu forgen, welche jährlich unter ihrer eletung bie abfügen Arbeiten vornehmen und auf Berlangen von Privaten) die Obstwammen in Orbnung bieten?

7) Ueber die Befchitzung der Obsibäume: a) Belche mer Erfahrungen sind erzielt worden über wirsause Schumittel gegen die am meissen werbeiteten, dem Obsibau schällichen Jasecten insbesondere gegen den Frostscherentigt, die verschiedenen Arten Krien Kriestender und Battifusse? die Berechen Obssibaliere am zwech mößigsten gegen Frest geschäute und zu welcher Zeit sinden die Schubeiterschungen am gegeinselten Amerikung? Oblies Frage blied in der verzichtigen Versammlung zu Weise dernetteligt.)

8) Belde von ben neueren, in ben letten funf Jahren verbreiteten Kernobsisforten fonnen wegen hervortretenber Gute und Fruchtbar-

feit befonbere empfohlen werben?

9) Belche Aufbewahrung bes Obftes gu fpatem Berbrauch ober

Berfauf ift bie zwedmäßigfte?

10) Belde Mittel find bieber mit Erfolg angewendet worden, um die herftellung einer übereinstimmeuten Romenclatur bes Office gu erstreben, wolche weitere Borichlage empfehlen fich jur Berücksichtigung?

11) Belde Erfahrungen liegen vor über die Bwedmäßigfeit ber in neuerer Zeit abweidend von ben älteren pomologischen Spitemen aufgestellten Classificationen ber Kernobistrücke und welche Mobificationen bertelben burften banad als würschenwerth zu bezeichnen fein?

IV. Section für Naturwiffenschaft und Technit. a. Für Naturwiffenschaft.

- 1) Geben bie in jüngster Zeit angestellten Absorptioneversuche ber Ackereben mit verschiebenen Salzsöfungen Anhaltspuntte zur prectischen Beurtheitung bes Bobens in Bezug auf seine wirthschaftlichen Beburfnisse?
- 2) Boburch wird ber Uebergang ber Bobenbestandtheile in bie Pflange vermittelt ?
- 3) Kann man aus ber chemischen Zusammensetzung ber auf einem Ader wachsenben Unfrauter einen nutbaren Schluß auf bie ibm gusagenben Culturpflaigen ziehen ?
 - 4) Steht bie Birfung ber Ammonial und falpeterfauren Salze,

ale Dungemitiel, im Berhaltniß ju ihrem Stidftoffgehalte?

5) Beide demifdephifitalifden Borgange finben bei ber Grun, Braun- und Sauerheubereitung ftatt, und welches biefer Producte hat ben höchften Futterwerth ?

6) Barum wirft eine Gründungung von Biden, Alee und Lupinen weniger ganfiftg ale eine Dungung von Stallmift ober Guano auch bei gleichem und felbft geringerem Gehalte berfelben an Pflaugennatrungsfloffen?

7) Welche Bersuche aus der landwirthschaftlichen Brazis sprechen ju Gunsten einer Mineraldsüngung, 3. B. mit Alchen oder leicht zerlegbaren Seicharten ze. mid den der Kondentikten und unter welchen besonderen Berhältnissen wurde eine günstige Wirtung erzielt?

8) Welche Beranberung erleibet bie Qualitat bes Sopfens burd Befruchtung und Erzeugung feimfabiger Samen?

9) Welche Stoffe icheibet bie Pflanze burch tie Burgel, - welche burch bie Blatter aus ?

10) Belche Mangel hat die chemifcherfeite aufgeftellte Rahrungs.

tabelle ber Futterftoffe in ihrer praftifden Anwendung gezeigt, und was lagt fich ju beren Befeitigung toun?

b. Für Technit.

- 1) Belde Ausbewahrungsmethoben haben fich bei Getreibe, Bopfen und Giern als ficher und praftifc bewährt?
- 2) Hat bie mechanische Berarbeitung bes hanfes eine Berbefferung erfahren, und wie verhalt fich bas hierburch gewonnene Probuct ju bem gewöhnlichen Reibbanf?
- 3) Belde Mittel tonnen beim Bau bes Tabafs und ber nach solgenben Bebandlung, einschließtich ber Fermentation, angewendet werben, um sowohl feine demische als physikalische Beschaffenheit zu verbessen.
- 4) Belde Methoben hoben sich in tem protisioen Vrennereibetrieb mit Rübe, Kartossien, Topinambour und Judermohrhirfe zur Erzielung der größten Ausbeute von Beingeist als bie besten bewährt, ünd wie berhalten sich biese Pflangen zu einander in Bezielung auf biese Ausbeute und auf ben Futterwerth frere Rucksinde ?
- 5) Belche Entfuselungemethobe ift fur ben landwirtbicaftlichen Brennereibetrieb bie befte?
- 6) Belden Einstuß hat die Berwendung ber Melasse in der Bierdrauerei auf die Qualität bes Bieres und in wie weit tann dieselbe vom chemischen Standhuntte aus als Crsahmittel des Walces gerechtseright werden?
- 7) Belche Resultate lassen sich von der Anwendung bes Windes als bewegende Kraft für andere landwirthschaftliche Maschinen, als Müblen erwarten ?
- 8) Auf welche Beife lagt fich ber Fettgebalt ber Milch bebufe Butterbereitung am rascheften und volltommenften ausscheiben?

V. Forftfection.

- 1) Worin bestehen tie neueren Erfahrungen aus bem Gebiet bes Balbbaues und bes serstmirthschaftlichen Betriebs? Welche Mittheilungen von Bersuchen und Erfahrungen über Holgandun, Behandlung, Benutyung und Ertrag ber Wälber, über Witterungsverhältnisse und Balbbeschädbigungen, nber ben Ertrag ber Lesebolznutyung sind zu machen?
- 2) Rad welden Gruntfagen fint die Durchforstungen in Rudficht auf Holgart und Alter ber Bestände anszuführen und welche Erfahrungen liegen rudfichtlich ber Erfolge vor?
 - 3) In melden Fallen ift Bobenichupholy (Unterftant) vortheil-

haft , wie ift bezüglich ber Erzeugung beffelben ju verfahren und wie verhalten fich in biefer hinficht die verschiebenen holzarten ju einanber ?

4) Liegen überhaupt Falle vor, in welchen bie Entfernung einer ftarten Moodbocke jum Zwede bes Gereibens natürlicher ober tinftlicher Berjüngungen rathlich ift und auf welche Moodarten beschränten fic biefelben?

5) In welchem Bege ist die bei ber XX. Bersammlung der gande und Forsmitthe beantragte Einspirung eines Einheitsmaßen fir literarische Berdssentichungen und Wittheilungen in den Bereinsversammlungen zu erreichen und welches Einheitsmaß ist zu wöhlen?

6) In welchen gallen und zu welchen Zweden fint Walbrechter überzuhalten, welche Holzarten, welche Umtriebezeiten und welche Ent-

fernungen find gu' mablen?

7) Unter welchen Berhältniffen und für welche Zwede verdient ber Mittellwelbetrieb ten Borgug vor bem Sochwaldbetrieb und nach welchen Grunofähen ist der Betrieb insbesonbere begäglich des Sberbolges zu sühren?

8) Welche Ersahrungen und Ansichten haben sich über vie mehrsach anempfossene Bewirtsschaftung ber Hochwelter in möglichst furger Unttriebszeit und mit theilweiser Ueberhaltung bes ältesten Holzes burch einen zweiten Untrieb berausgessellt!?

9) hat ber von Oberforsimeister von Seebach vorgeschlagene und eingeführte sogenannte mobificirte Buchenholzwalbbetrieb auch anderwätts ftattgesunden, und welche Erfahrungen liegen barüber vor?

10) In welchem Berhaltniffe fieht bie Abnahme bes holgertrags einer gegebenen Bobenflache mit ber Große ber Laubabgabe?

11) Wo ist ber Sadwalbbetrieb eingeführt? Belche Solzarten taugen am besten für benfelben ober find zu feinem Gebeiben nothwendig?

12) In welchen Gegenden finden in den hochwaldungen in Berbindung mit deren Berjungung sandwirthschaftliche Zwischennunungen statt? wie werden sie betrieben? welches sind ihre Erfolge und Erträge?

13) Belche Bertzeuge haben fich beim Baum- und Stockroben am besten bewährt, wie werben fie angewendet und wo fint sie im Großen im Gebranch?

14) Wie weit hat sich ber im Rov. 1858 stattgehabte Eis- und Duftbruch verbreitet? Welchen Schaben hat er in ben Walbungen verursacht und was ist geschehen, ihn zu vermindern?



Programm

fur bie in ber Stadt Rusel auf ben Biehmarften am 16. August und 26. September 1859 abzuhaltenben

veise Bertheilungen

far das Schonfte Hindvich von der Glanrace.

Preismarft am 16. Auguft.

Pr	etfe	für ju:	n g	e Bu	ht ft i	iere,	welch	e zun	1 @	5prun	ge verwenb	et
		merben	ti	nnen,	ımb	nur c	in bie	Büd	ter	berfe	ben.	
		Preis						18	fl.	nebft	Fahne.	
	2.	"						16	"	"	"	
	3.	"						14	**	"	11"	
	4.	**						12	n	"	"	
	5.	"						10	"	"	n	
	6.	"						9	#	**	"	
	7.	"						8	n	"	n -	
	8.	"						8	"	*	"	
	9.	**						7	"	"	**	
	10.	**						6	"		"	
	11.							5	n	"	"	
	12.	**						4	**	**	"	

Diefer Martt eignet fich befonbere jum Au- und Bertaufe junger Zuchtstiere ber Glaurace.

Saupt-Preismarft Montag am 26. Ceptember.

Begen bes auf ben 27. fallenben Breunchenborner Dichaeli-Marttes wird ber Martt Montags abgehalten.

A. Für Zuchtfiere, welche in Gemeinten jum Sprunge berwenbet werben, sinder bie Preifevertheilung erft auf bem Na imartt 1860 statt. Es wereen 12 Preise im Betrage von 140 ft. nehi Habnen beradreicht; das Rühere wird in einem fpateren Programme veröffentlicht.

B. Für Rübe.

1. 9	Breis				18	fl.	nebft	Fahne.
2.	"	1.		٠.	16	"		"
3.	"				14	**	"	. "
4.	**				12	"	**	"
б.	"				10	n	**	"
6.	"				8	"	"	**
7					Q			

8.	Preis					7	fl.	nebft	Sahne.
9.	"					6	"	**	"
10.	"					6	•	"	"
11.	"					ō	"	"	"
12.	"					4	**	**	**
C	. Für	trächt	ige	Rin	ber	ober	Ro	lbin	nen.
1.	Preis					16	fl.	nebft	Fahne.
2.	,,,					14	*	"	"
3.	**					12	**	**	,,
4.	n					10	n	,,	"
5.	"					9	. 11	"	4
6.	**					8	"	"	"
7.	**					8	**	"	"
8.	**	,				7	**	"	,,
9.	"					6	,,	**	,,
10.	,,					6	**	n	,,
11.	,,			Ċ	·	5	,,	"	,,
19						Ā			

Diefer Martt eignet fich besonbers jum Un- und Bertaufe von ichonen Ruben und Rinbern reiner Glanrace.

Bebingungen.

1. Rube fo wie Rinder miffen angenscheinlich trächtig fein ober schon gekalbt haben. In letterem Falle ift bas Ralb mit vorzuführen, ohne welches burchaus tein Preis verabsolgt werben wird.

2. Thiere, welche voriges, Jahr pramirt wurden, tonnen nur bann wieber concurriven, wenn bie Abkommlinge mit vorgeführt werben,

3. Der erste Martt wird in ber Stadt, ber zweite Martt auf ben bekannten Wiesen vor ber Stadt abgehalten. Die Aufstellung ber Staffe von ber Waltmuble bis an die Fink'sche Fabrit zu geschehen.

4. Die Mufterung beginnt Morgens 10 Uhr. Die Preisever-

theilungen finben Rachmittage 3 Uhr ftatt.

Rach ter Preifevertheilung ift General Berfammlung bes landwirthschaftlichen Bezirfe Bereines im lateinischen Schulbaufe, wogu bie S.S. Bereinsmitglieber bofflicht eingelaben werben,

Rufel, im Juli 1858.

Das Bezirks-Comité des landwirthschaftlichen Vereins. Marggraff, I. Borftanb. Möfer, Secretar.

Neue landwirthichaftliche Mafchinen und Gerathe.

Pferderechen, gang von Schmiebeeifen, Bowarb'icher Conftruction. allein ftarfer im Gifen und foliber gearbeitet, wie ber Bergleich mit bem Original ergeben wirb, ju bem Jebermann in ber unterzeichneten gabrit eingelaben ift, borgugliches, ja unentbebrliches Gerath für ben rationellen Canbwirth, weil fein anberes fo viele Menfchenfräfte erfbart und mit Gewinn erfett à 65 Thir.

Sandrechen, von berfelben Couftruction, wie die Bferberechen, auf 2 Rabern laufent, allein, ftatt von einem Bferd uur burch einen Rnaben gezogen, viel forbernber wie alle übrigen Sanbrechen und Sungerharten, fowohl in ber Beu- ale in ber Getreiveernte, gang Schmiebeeisen a 15 Thir.

Biggag- Cagen, nur von Schmiebeeifen, befanntlich bie porgnaliciften bon allen Eggen, bei welchen niemale ein Binten in ber Furche bes anbern läuft, auch nicht verloren geben tann, ber Gat von 3 Stud

mit Beabalten 32 Thir. Grignonpfluge mit Chaar von Bugftabl und neuer Stellvorrichtung nach ameritanischer Urt, befannt ale Die vorzuglichften Bfluge binfictlid bee Arbeiteaufwandes, ale Schwingpflug à 10 Thir, qu

Borbergeftell à 12 Thir. Borbergeftell ju Bflugen jeber Urt, verbeffertes, jebenfalls bie vollenbetfte berartige Conftruction, bie es gibt, von Schmiebeeifen 10 Thir.

Borbergefiell, Amerikanisches, mit eifernen Rabern, einfach und practifc a 6 Thir. Brabanter Pfluge, Sobenbeimer Dlobell, mit Streichbrett von Schmiebeeisen, einer Sterze und Stelze, bon bekanuter Leiftung a

15 Thir. Sing'icher Sobenheimer Pflug, eines ber beften Aderwertzeuge. bie es gibt, febr ftart mid bauerhaft gebant, Doppelfterge, fur vericbiebenfte Bobenarten und Furchentiefen, à 20 Thir.

Sowarduffug, befanntlich ber renommirtefte aller Bfluge, fur beutichen Gebrauch vereinfacht, aber mit beibehaltenem Bflugtorper, in

porgfiglicher Conftruction 20 Thir.

Universal: Wendepflug von E. Bolff, aus den amerikanischen Ablerpflugen nach aublichen Bersuchen in der Prazis heraus conftruirt, wendet die Furche untadelhaft, pflugt die 12 Boll teef und gebt febr leicht, ale Schwingpflug 12 Thir., ju Borbergeftell, obne baffelbe 11 Thir.

Amerifanifcher Untergrundpflug 10 Thir.

Sanfelpflug 12 Thir.

Tennant: Grubber, vereinfachte Conftruction 20 Thir. NB. Alle biefe letteren Gerathe find nach ten Dobellen und

aus ben Materialien von G. Bolff in Gotha gebaut. Stete in vorzuglichfter Musfuhrung vorratbig in ber

Mafchinenfabrik von Dr. With, hamm in Entripfc bei Leipzig.

Berantwortlider Rebacteur Dr. Reller. Schnellpreffenbrud bon Rriebrich Rrangbilbler in Speper.

Beilage ju N 8

ber Blatter fur Landwirthichaft und Gewerbemefen.

Anzeigen.

SCHWANN & Co.,

4, Gresham Street, London,

empfehlen ben herren Landwirthen und Fabrifbefibern ihr Erport-Gefchaft aller Gattungen engl. Mafchinen.

export-Geichalt auer Gattungen engt. Manden, Pferbe-, Baffer- und Dambftraft;

namentlich: — Pflüge, Eggen, Pierrehaden, Gultwatore, Semajchien, Malzen und Schollenbrecher, Dreichmaschinn, Kennreinigungsmaschinen, Midlen, Deltudenbrecher, Hutterschneibemaschinen, Möblen, Deltudenbrecher, Pressen, Duttermaschinen, Georgebente, Frischienbe und brandpinschien, Maschinen gerneben, Dampsimschien, Maschinen zur Fabritation von Backleinen, Ziegeln und Drainröhren.
Ferner für alle Arten englischer Beierschien, Guana und binglischer Dunger, sowie englischen Breie-Stebes gur Berrekung ber Wacen.

Als Mitgliebet ber Koyal Agricultural Society und bes Farmer Chaben, und dungightige Berbindungen in eine merchigten Staten Borb-Amerikas sind voir mit allen neuen Berbesserierungen im Massimingah schnell vertraut, und es wird uns um Bergnsigen gereichen, auf Wunsch unsehmtigen Freuden, auf Wunsch unsehmtigen Freuden zu nach unsehmtigen Freuden gereichtst den Fertschrifte unsessigen Freuden zu machen.

Preis-Heberficht.

Ladftein-, Bie	gel, 8	Röhren=	unb	Lehi	n=						
Bereitunge-9	Najchir	en				pon	10	bis	250	Pfb. St.	
Dampf=Majchin	ien					**	80	**	700	"	
Drefd-Dafdin	en					**	30	Ħ	400	**	
Eggen						**	2	• #	10	**	
Raben- und Fi	tterfch	neibe=D	dafchi	nen		**	2	"	25	*	
Saumanhe-Mas	hinon						1.4		90		

Rornreinigunge-Majchinen		pon	5	bie	20	Bfb. St
Kornfcneibe-Dafdinen .		**	25	"	45	**
Dab-Mafchinen		"	30	"	_	"
Mühlen		"	2	**	20	"
Bfluge und Bferbehaden .		и,	2	"	10	**
Sae-Majdinen		**	15	"	80	**
Sage-Bante - Rreis .		"	50	**	150	"
Balgen unt Schollenbrecher		**	8	*	25	"

Auf Berlangen senten wir aufssührliche Pläne um Preis-Listen aller Arten anberer englissen Waschinen, invbesentere von: — Gos-Apparaten, Basch-Waschinen, Bar-Apparaten, seuerseiten Schränken u. j. w. Winden, Plossfengügen und Krähnen, eisernen Bettstellen, Wachinstellen, Ruet-Waschinen, Kener- und Gartessprüssen.

Mafchinen jum Deftilliren, Brauen, Delpreffen, Drainiren;

Tancher-Apparate u. f. w.

Mafchinen jur Fabritation von tfinftlicen Mineralwaffern, Bapier, Lichtern, Sufeifen u. f. w.

Apparate für Seiler; Spinns und Webe-Maschinen u. f. w. Suufrirte Kataloge können burch bas Haus J. B. Lang & Comp. in Mannheim bezogen werben.

Bir bringen hiemit gur Anzeige, bag von nun an

gedämpftes, guanifirtes

bester Qualität à 4 fl. per bapr. Ctr., Berpadung frei, franco Station Brudmuhl ober Aibling geliefert,

auf unferer Fabrit Beufelb bei Aibling in jedem beliebigen Quantum gu haben ift.

Die Berpadung ift mit unserem Stempel plombirt und fur ben Gehalt ber Baare wirb garantirt.

Die Direction ber bayerifchen Actiengefellichaft fur chemifche und landwirthichaftlich chemifche Fabrifate.

Bon

Achtem Peruvianifchen Guano,

birect von den Depots ber peruvianischen Regierung bezogen, welchen wir bezinglich seiner Qualität jeder Analyse unterstellen, halten wir sorwährend ein großes Lager. Den Preis stellen wir bermalen à fl. 8. 24 tr. per 50 Ko. franco Ludwigshifen.

3. P. Lang & Comp. in Mannheim.

Andraulische Preffen jum Weinkeltern, Dbft- und Araut-Preffen.

Die Construction verselben ist in einsacher und solbter Bauart, jo eingerichtet, dof sie un ben in Annenbung gewosenen Pref-Gebindene benügt und mit Leichtigkeit überall aufgestellt werben lönnen. Jür Weinkelterung benügt, vermag ein Arbeiter 3 à 4 Stüd-sach Bein pro Tag gu teltern.

Dieselben werden mit ben zugehörigen 4 schniedeeisernen Saulen und ben zum Anschrauben erforderlichen Anserbolgen vorrathig gehalten, ober tonuen boch in furzester Zeit zum Preise von

Thir. 128 Br. Cour. pro Stud incl. Berpadung loco Fabrit fertig geftellt werben.

Dafdir neRabrit Ralt bei Deut,

Zievere & Comp.

Berantwortlider Rebacteur Dr. Reller. Schnellpreffenbrud von Friedrich Rrangbfibler in Spever.





Beilage ju M 9

ber Blatter fur Sandwirthicaft und Bewerbewefen.

Bur Verherrlichung des Allerhöchsten Hamensfestes Seiner Majeftät des Königs

MAXIMILIAN II. VON BAYERN

wird ein landwirthichaftliches Begirtefeft, verbunden mit einer Ansftellung induftrieller Erzeugniffe, am Dienstag und Mittwoch, ben 11. und 12. October, in ber Stabt Bueibrücken abgehalten.

Raturgetreue Rachbildung von Dbftforten.

Die verehrligen Bezirts-Comités, die geehrten Borstäube der Schaftlebere-Seminarien und landwirthschaftlichen Lehranslatten, sowie alle Baumglächer und Berehrer ber eben Dhibaumglubt werden siem it werden siem ist werden sie mit auf die im Septemberheste des Centralblattes bes landwirthschaftlichen Bereines enthaltene Einladung zur Onbscriptlich auf naturgetreue Früchte-Abbilung aus Gorcellanmasse mit bem Bemerten aufmerksam gemacht, daß bie an das Kreis-Comité gelangten Proben in jeber Att vorzisglich genannt werden können. Da ber Preis per Sind burchschnittlich auf 40 fr. selgessellt ist und ibstisch unt 1—11/3, Dugend geliesert werden, möchte dies Gelegenheit, mit verschlingsässig geringen Kosten in den Bestig einer Normal-Obst-Sammlung zu gelangen, uicht außer Augen zu lassen zu selfen sein.

Speper, 20. September 1859.

v. Sobe.

23 an b. Dr. Reller.

Mannbeim, 23. September 1859. Der Unterzeichnete beehrt fiche Bermit anzugeigen, bag eine größere Parthie acht Veruanischer Guano in vorzüglicher Prima-Qualität für ibn unterwogs ist, bessen Antunit nachster Tage zu erwarten steht, und erfault sich, zu recht

balbigen gutigen Auftragen einzulaben, bamit bie Berlabung birect aus bem Rheinschiff Statt haben tann. Sinfictlich Billigfeit bes Breifes foll bas Möglichfte gefcheben und fur Mechtbeit und Reinbeit ber Baare leifte ich Garantie.

Bei biefem Unlag mache ich auch wieberholt aufmertfam auf meine übrigen Rabrifate laut untenftebenbem Bergeichnif, und theile augleich mit, wie ich neben meinem feitherigen vorzuglichen, rafch wirfenben Superphosphat feit Rurgem auch noch eine zweite Gorte Superphosphat fabriciren laffe, movon ber Centner um fl. 1/4 billiger ift. Diefe zweite Gorte Guperphosphat foll ale Erfat bienen für bas noch fo baufig gebrauchte geftampfte Rnochen. Debl, teffen Anwendung fur ben Felbbau aus zweierlei Grunben unportbeilhaft ift: 1) weil bavon unverhaltnifmaffig große Dengen (in ber Regel 5 bie 7 Centner per Morgen) nothwendig find, und 2) weil bie groben Rnochentheile 3, 4, 5, felbft 6 bis 10 3ahre im Boben liegen bleiben, bie fie enblich gur vollftanbigen Berfegung, und bamit gur Dungfraft gelangen.

C. Clemm-Tennia.

Gebampftes Anochen-Mebl. Geftampftes Anochen: Diebl.

mit Somefelfaure aufgefchloffenes Anochen : Debl. benannt Euperphosphat,

Mannheimer Guano,

Weinberge:Gnano,

Tutter-Anochen-Debl gegen ben Anochenbruch und jur Schweine-Mästung.

für Bienenfreunde.

Stalienifche gelbe Bienen (Ligurifche Race), welche fanfter, fleifiger und um bie Salfte größer ale bie beutichen find, bertaufe ich au 15 Free, bie 10 Free, (je nach Qualitat) fur eine befruchtete Ronigin mit 1000 Bienen,

für eine Ronigin mit 10,000 Bienen,

20 15.000

30 " 20.000-30.000 Bienen ..

ein Franten ju 28 fr. gerechnet, gegen Baar-Ginfenbung bes Belbes. Rur iebe Ronigin, bie nicht gefund antommt, feube ich eine anbere unentgelblich; auch lege ich eine Behanblunge-Anweifung bei.

Bei ber biesjährigen Parifer Ausstellung von Bienenproducten erhielt ich auf biese Bienen-Race eine Medaille.

S. C. Bermann,

in Tamine, Canton Grifon, Schweig.

3ch gebe auch eine Wochenschrift, betitelt: "Rhatisch-Schwähischer Bienneireundu, heraus, Preis pro Jahr 6 Fres. ober 2 ft. 48 fr., bei allen Buchhanblungen zu beziehen, und lade zu zahlreichem Abonnement ein.

Traubenscheeren,

welche beim Abichneiben bie Trauben zugleich festhalten, vorrathig bei Johann Beffelich in Trier.

Inftrumente gum Caftriren der Ruhe

find bei G. Manicheiber, Inftrumentenmacher in Speher, gu beigefesten Breifen vorrathig gu haben, als:

- 1. Charlier'icher Apparat (vereinfacht) bestehenb in: 1 Dilatator (in vergrößerter Form), 1 Bistouri-Caché, 1 Scheere, 1 Zange nebst Kufichen. Preis 25 Thir.
- 2. Charlier fder Apparat, vereinfacht burch herrn Thierargt Werner in Germerbieim, bestebend in: 1 Spannstod, 1 Bifficuri-Cach und 1 gang mit schaften Ranbern. Preis 10 Thr.

Belde Anertennung bie Mahicheiberichen Inftrumente auswärts finden, beweift folgender Brief des Herrn Robonchy, Gutebefiger in Ungarn:

Die erste Operation saub am 16. Juni an 9 Küben fact, eine jebnte wurde als ungesumd jurüdgestellt. 3ch hatte ju diesem kei, außer mehreren befreundeten Gutebestigern, auch ben Giter-Inspector bes herrn Baron Jean Sina, herrn Bunczmann, einen gestlivollen, leuntispeiden und sehr erfahrenne Occonomen, eingeladen, welcher noch einige herren mitbrache. Alle begeigten bas größte Interesse in bei Sache. Der Baron Sina batte schon im vorigen Jahre Charliersche Gartierschaft aber dem im vorigen Sahre Charliersche Castrations Instrumente nach ben Zeichnungen und ber Beschiedung im Buche nachmachen lassen wollen, allein — es ging nicht. Die von herrn Wahs scholen in Sepher bereinscheten Charlierschen Santon.

lier'fchen Inftrumente, welche Gie mir ju fenben bie Bute hatten, wurben febr fcon und folib und zu bem Breife von 25 Thirn, außerft billig gefunden. Die Leichtigfeit und Gicberbeit, womit ber fr. Jager operirte, fant bie allgemeinfte Auerfennung und bewies zugleich bie Bredmäßigfeit jener Inftrumente. Auch foll ich Gie baber um noch ein Eremplar berfelben fur ben Berrn Grafen Ggechenbi erfuchen. Um 17. caftrirte ber 2c. Jager mir noch 4 Riibe, mobei ber fritische Umftanb porfam, bag eine berfelben, ein fcmer ju banbigenbes Thier, fich, mit bem Dilatations-Inftrument in ber Bagina, breimal nieberwarf. Die Operation murbe nichtsbestoweniger ebenfo gludlich beenbigt, wie bie übrigen. Bei einer anbern Rub mar ber Gierftod gan; angewachsen, aber auch biefer murbe, wie ich mich überzengt babe, vollftanbig erftirpirt. Gammtliche operirte Rube find übrigens gefund und munter und wurben beute wieber auf bie Beibe geschickt worben fein, wenn bie Bitterung nicht feit geftern falt unt fturmifch geworben mare. Ruch muß ich nachholen, bag ber Berr Bager bie borgenommenen Operationen bagu benütt bat, meinen Schweiger und beffen Cobn ebenfalle im Caftriren ju unterweifen und bag beibe bereite ibr Brobeftud abgelegt haben.

Der Berein fur die Rubenguder-Industrie des Bollvereins

bat in Ermagung ber großen Bichtigfeit, welche eine Giderung rich. tiger Bermiegung ber ju verftenernben Ruben fur bie Rabrifanten wie fur ben Steuerfiecus bat, einen Breis von 1000 Thalern fur bie Erfindung einer Borrichtung ausgesett, burch melde bas Gewicht aller Ruben, welche burch bie Reiben ober bas biefelben erfenenbe Berfleinerunge-Inftrument geben, genau controlirt werben fann. Dabei wird bedingt, baf bie Borrichtung banerbaft, ficher und unter Berfcbluß fein muß; baf fie minbeftene 14 Tage in ununterbrochener Birffamfeit bleiben tann; bak fie obne groke Schwierigfeit angubringen ift, und baf ber Betrieb ber Rabrication in feiner Beife burch biefelbe aufgehalten ober geftort werben barf. Die Borichlage muffen von einer bentlichen Zeichnung, wo möglich von einem Dobell begleitet fein, und tonnen mit bem Ramen bes Erfindere ober mit einem Motto und verfiegeltem Ramen verfeben werben. Die Ginreichung bat bie fpateftene am 30. Rovember b. 3. an ben Sabrifanten A. Racob in Salle a. b. G. au gefcheben.

Seit einiger Zeit hat eine neue Entturpflange, ber Kao-lien (auch dineffice Zuderrohr genannt), in ben Areisen ber Landwirthe und Subuftriellen is große Bewegung bervogebracht, wie sich samme in zweites Beispiel anführen läßt. Den obengenannten Areisen ein Bilb bieses interessanten Unturgenädzies vorzuführen, unt hinficitlich bes Anbaues und ber Berwentung besselben in ber Landwirthschaft und ben landwirthschaftstund ben landwirthschaftstund ben landwirthschaftstund ben forderteitschen Bingergeige zu geben, ist ber Zwed einer Schrift, woelde unter bem Titel

Das dinesische Buckerrohr

(Kao-lien).

Gin Bunbergemads für Agricultur und Inbuffrie, in feiner Berwendung gur

Buder., Altohol., Farben. und Papier Fabritation 2c.,

Rabrungs., Futterungs. und Dungungsmittel.

Rach ben

neuesten Quellen betrachtet

Dr. Toffler,

correspondirendem Mitgliede der Societé Impériale d'acolimatisation zu Paris, der Societé Impériale zoologique zu Marfeille, des Herzoglichen Bereins Nassauischer Lande und Horstwirthe, Mitglied der Märtischen Sconomischen Getüllichaft u. s. w. u. s. w.

Mit einer colorirten Abbildung ber Pflange, gr. 8. Fein Belinpapier. geh. Preis 16 Ggr.

in unserem Bertage vor Kurzen: erschienen ift, und auf weiche wir Jure Aufmertsankeit zu tenken uns gestatten, indem wir im Rachstebenden einige turze Andeutungen über dem hohen Werth des chinessischen Zuckerrobres in der Andwirthschaft und in den landwirthschaftlichen Gewerben geden.

Der Kas-lien macht mößige Anleprücke an dem Bodem und ist vieleitiger Berwendung fähig, sein Andau lann deshalb Landwirthsschaften mit und ohne Betrieb technisher Gewerbe nicht genug empscholen werben: Er gilt ein köftiges, angenehmes und gesundes Fatter und sein Judezgeholt ist so bedeutend, das er die lohnenkte Berwendung um Fabrication von Juder und zur Gewinnung von Spiritus gestattet. Bergelchyf man den Kas-lien in lehterer Bezeichung mit der Juderrübe und den Kartosschie, so stellt sie and den zwerkssissen, meist werden der konde den zwerkssissen, meist der freibe und den Kartosschie, so stellt sie, and den zwerkssissen, meist

aus amtlichen Quellen geschöpften Berechnungen bas folgende Refultat beraus.

Birb ber Ernteertrag an Auderruben pro Morgen ju 160 Ctr. angenommen, bie Ausbeute an Alcohol, bei ber Berarbeitung auf Spiritus, ju 250 Quartprocenten Alcohol que 100 Bfund Ruben, fo refultiren vom Morgen 40,000 Quartprocente Alcohol. Rechnet man für 1 Ggr. 18 Quartprocente Alcohol, fo ergibt fich ber Werth bes bom Morgen Ruben gewonnenen Alcohole ju 74 Thir. - Der Ernteertrag an Rartoffeln bom Morgen ju 9000 Bfund (96 Breuft, Scheffel) angenommen, ber Ertrag an Alcohol gu 445 Quartprocenten, aus 100 Bfund Rartoffeln, ift ber Gefammtertrag an Alcohol vom Morgen ebenfalle 40,000 Quartprocent, ein Berth von wieberum 74 Thir. - Dagegen lieferte ein Morgen 416 Ctr. Rao-lien-Robritamme und 12,5 Etr. Rorner. Die erfteren gaben 67 Procent Gaft, beffen Budergehalt 10,3 Brocent Alcohol entsprach; bie letteren gaben eine Musbeute von 24,75 Procent Alcohol. Dies macht 3181 Bfund MIcohol vom Morgen = 174,955 Quartprocente, im Berthe von 324 Thir. Burbe ale burchichnittlicher Ertrag auch nur bie Salfte biefer Menge Alcohol erhalten, fo betruge fie immer noch mehr als bas Doppelte ber Menge, melde Buderruben und Rartoffeln liefern.

Richt minber gunftig wird fich bas Refultat binfichtlich ber Buderfabrication geftalten, wenn bie Bewinnung bes Buders aus bem Raolien bie Stufe ber Bollfommenbeit erreicht haben wirb, auf welcher bie Bewinnung bee Budere aus ben Buderruben ftebt. Benigftens berechtigen bagu bie icon jest burch bie einfachften Apparate unb Manipulationen erzielten Ertrage, namlich vom Morgen 13,5 Ctr. Robauder. Die nörblichen Staaten Rorbamerifa's boffen burch ben Unbau bes Rao-lieus unabhangig ju merben in Begua auf Auder von Weftinbien und ben füblichen Staaten.

In Bezug auf bie anberweitigen Bermenbungen und Bermerthungen bee Rao-liens verweifen wir auf bas Buch felbft, in welchem auch ber Unbau eine erichopfenbe Befprechung gefunben bat.

friedrich Dieweg und Sohn in Brannschweig.

Mus - Mafchinen.

Bereits im Januar b. J. erlaubten wir uns auf ein neues Biebfutterungefpftem aufmertfam ju machen, beffen Erfolge in England allgemeines Auffeben erregt und fich nunniehr auch bei uns nach ben eingegangenen Urtheilen inlanbifcher ganbwirthe geltenb gemacht haben. Wie bereits befannt, befteht bie neue Methobe barin, bag man, "ftatt bie Ruben und Rartoffeln in Burfeln ober Studen mit Sadfel ober Beu gemengt ju geben, bie Burgeln mittelft einer eigenen Dusmaichine in einen biden Brei verwandelt, eine je nach ber Thiergattung und bem bieber verfolgten Berbaltnig verfcbiebene Quantitat Strob-Badfel bagu mifcht, biefe recht aut burchgieben laft, und bas fo entftebenbe Gemifch ben Thieren vorlegt. Für Dafwieb lagt man es brei Tage lang fteben, mabrent welcher Beit fich eine bas Danupfen ober Rochen volltommen erfetenbe Erhitung und Gabrung erzeugt, Das Bieb giebt bas Ruben- und Sadfelmus jeber anberen abnlichen Speife por, baufig foggr Rornern, Leinfuchen ac., und gebeibt auf eine erftaunliche Urt."

Nachbem wir uns burch eine Mafchine einfachfter Conftruction bon ber Zwedmäßigfeit ber Dusfütterung überzeugt hatten, fchritten wir nunmehr jur Unfertigung gang pollfommener Dafcbinen nach Bentall's aus England birect bezogenem Originale. Diefe Bentall's fche Dafcbine nun entfpricht nach allen Richtungen bin ben Unforberungen ber Confumenten und hat auf ber jungft in Braunfcweig ftattgehabten großen Musftellung bei Belegen= beit ber amangigften Berfammlung beuticher ganbwirthe nach ber eingebenbften Brufung burch bie bagu erwählte Commiffion bie Breismebaille erhalten; es wurde weiter fein Breis auf irgend einen Rubenschneiber ertheilt. Das Urtheil ber Breisrichter lautete babin, bag bon ben ausgestellten Ruben ichneibemafchinen teine eine genugent gute ober forbernbe Arbeit geliefert babe, bag bagegen bie bon une gezeigte Dusmafdine jum feinen Berreigen und Berquetiden ber Ruben nach Beutall'ichem Mufter ibre Arbeit zwedentibredenb verrichtete und gur Ertheilung einer Debaille empfohlen werbe.

Bei bem biebjährigen Futtermangel empfehlen wir nun ganz besonbere biefe neue Walchine (Breis 40 Thir. ab hier) zur gefäligen Anschang, da fich biefelbe selbt in fleineren Wirtlschaften in wenigen Monaten burch Ersparniß bezahlt macht. Die Walchime befehlt

Jabrik landwirthschaftlicher Maschinen 3. Bintus & Co.,

Brandenburg a. S. und Berlin, Baufchule Ro. 4.

Tuneser Waizen.

herr Gutebefiber Rothermel war fo gefällig, une über ben benerigen Ertrag biefer Baigenforte Folgendes mitzutheilen:

3 Tagwert eines bereits im 4ten Jahre bebauten Zelbes (mit Tagbr, Spelg und Inderriben als Bortrucht) ergaben 880 Garben, welche beim Amsbrufg 4400 Pfund over 29,6 Oectolitres lieferten, bas Tagwert sonach 1480 Pfund over 9,86 Dectolitres.

Das Gewicht pro Sectolitre betrug 75 Rilogrammes.

Gewöhnlicher Baigen ertrug auf 21/4. Tagwert jetwas mehr als 3 Speherer Morgen) beffelben Bobens nur 1480 Pfund mit einem Gewicht von nur 74 Kilogrammes per Hectolitre.

Es fcheint, bag biefe bereits feit mehreren Jahren*) auf Unregung bes Rreis-Comité's angebaute Baigenforte mit einem jungft in anbern Blattern empfohlenen St. helena-Baigen gang ibentifch ift.

Samen à 6 fl. per Centner ist bei Herrn Rother mel in Speper zu beziehen. D. R.

Berantwortlicher Rebacteur Dr. Reller. Schnellpreffenbrud von Friebrid Arangbfibler in Spepcr.



^{*)} Siehe Bereinsblatt Rro. 8.